

Metall

23

8

2° Metall. 23 5

Bayerische
Staatsbibliothek
München

ОЧЕРКЪ

Металл. 23⁵ 2⁰

ГЕОЛОГИИ, МИНЕРАЛЬНЫХЪ БОГАТСТВЪ

И

ГОРНАГО ПРОМЫСЛА

ЗАБАЙКАЛЯ.

А. ОЗЕРСКАГО,

ГОРНАГО ИНЖЕНЕРЪ ГЕНЕРАЛЪ-ЛЕЙТЕНАНТА.

ИЗДАНИЕ

ИМПЕРАТОРСКАГО САНКТПЕТЕРБУРГСКАГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 л., № 12.)

1867.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

ИМПЕРАТОРСКОМУ
МИНЕРАЛОГИЧЕСКОМУ ОБЩЕСТВУ,

ВЪ ДЕНЬ ПЯТИДЕСЯТИЛѢТНЯГО ЕГО ЮБИЛЕЯ, 7 ЯНВАРЯ, 1867 ГОДА.

ПОСВЯЩАЕТЪ

А. Озерскій.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

СОДЕРЖАНІЕ.

(Цифры, напечатанныя курсивомъ, означаютъ страницы.)

Предѣлы Забайкальской области. Орографическій очеркъ. Горный узелъ Хентейханъ за китайской границей. Горная группа Чокондо. Хинганъ, Становой или Яблонный хребетъ; 1. — Разграниченіе Забайкалья на двѣ половины: восточную — прежнюю Даурію, вмѣщающую Нерчинскій округъ, и западную — Монголію, состоящую изъ округовъ Верхнеудинскаго и Баргузинскаго. Пространство области. Байкальскія или Кругоморскія горы; 2. — Отроги Яблоннаго хребта: горы Шилкинскія, Ингодинскія, Ононскія, Даурскія или Нерчинскія; 3.

Долины. Кударинская степь, Шилкинская долина, Ононская равнина; Агинская, Тарейская и Тургинская степи. Алкучанская равнина; 4.

Живыя воды, составляютъ три системы: Байкальскую, Ленскую и Амурскую; 4. — Раздѣленіе первой на Селенгинскую, Баргузинскую и Верхне-Ангарскую. Рѣки Витимъ, Нерпа и Каренга. Рѣки амурской системы: Ингода, Ононъ, Шилка, Аргунь. «Мокрая граница» вдоль теченія Аргуни. Притоки Аргуни; 5.

Озера прѣсноводныя. Баунтъ, Витимъ, Гусиное, Еравинскія, Шакшинское, Кинонъ; 6.

Замѣтка о строеніи западной части Забайкалья. Формация каменноугольная. Каменный уголь. Образование миндальнаго камня; 6.

Рудоносность западной половины. Пріиски мѣдные и серебросвинцовые. Баягинское мѣсторожденіе магнитнаго желѣзнаго камня. Петровскій чугуноплавильный и желѣзо-дѣлательный заводъ. Время основанія его и производительность съ 1790 по 1853 годъ. Заводскія устройства; 7. — Заводское дѣйствіе съ 1859 по 1866 годъ; 8. — Затрудненіе въ снабженіи Забайкалья чугуномъ и желѣзомъ; 9. — Высокія на нихъ цѣны; 9 и 10. — Стоимость всѣми расходами чугунныхъ и желѣзныхъ издѣлій, сортового желѣза и стали, изготовленныхъ въ Петровскомъ заводѣ въ 1865 году; 10. — Слабая надежда на возможность распространенія дѣйствій этого завода. Разработка золотоносныхъ россыпей въ округахъ Верхнеудинскомъ и Баргузинскомъ. Состоявшіяся по этому предмету частныя постановленія; 11. — Дѣйствіе промысловъ по 1857 годъ, и за каждый годъ отдѣльно съ 1857 по 1866 годъ; 12 и 13.

Геологическій очеркъ Заяблонья. Кристаллическія породы. Порфиры. Зеленые камни. Миндальные камни; 14. — Трахитовое образованіе. Базальтъ. Смолистый камень. Палеозейская система: глинистые сланцы, известнякъ, трауматъ; 15. — Формация каменноугольная; каменный уголь; развѣдки его по Аргуни; 16 и 17. — Осадки юрскіе; 17.

Площадь содержащая серебросвинцовыя мѣсторожденія Нерчинскаго округа. Донинскій гранитный кряжъ; распредѣленіе рудоносности на сѣверъ и къ югу отъ него; 18.

Описанія серебросвинцовыхъ мѣсторожденій: Степано-Петровскаго, Мальцовскаго, 19. — Воздвиженскаго, Ново-Соколовскаго, Спасскихъ; 20. — Яковлевскаго; 21. — Акатуевскаго; 21 и 22. — Савинскаго № 4-го, Новопочкуевскаго, Кадаинскаго; 23. — Алгачинскаго, Меркулевскихъ; 24.

Число серебряно-свинцовыхъ рудниковъ и приисковъ по книгѣ, содержимой въ Нерчинскомъ горномъ Правленіи; 25. — Подраздѣленіе ихъ комиссіею, назначенною по Высочайшему повелѣнію для изслѣдованія серебряно-свинцовыхъ мѣсторожденій, дѣйствовавшей въ концѣ 1852 и въ 1853 годахъ, на шурфы, развѣдки, прииски и рудники; 25 и 26.

Связь между серебряно-свинцовыми мѣсторожденіями объясняемая обзоромъ окрестностей Алгачинскаго рудника. Удобство соединенія мѣсторожденій въ свиты. Описаніе, для примѣра, свитъ Кличкинской и Почекуевской; 27. — Распределеніе мѣсторожденій на свиты и размѣщеніе ихъ въ металлоносной части округа предпочтительно по семи направленіямъ или полосамъ. Топографическое положеніе полосъ; 28. — Понятіе объ образованіи серебряно-свинцовыхъ рудомѣстилищъ Нерчинскихъ. Обружденіе палеозойскихъ осадковъ въ двѣ эпохи; 29. — Порфиръ Нерчинскій. Первенствующая металлообразовательная ось; относительное къ ней расположеніе бывшихъ десяти дистанцій рудничныхъ; 30. — Свойства и составъ мѣсторожденій; 31. — Продольный разрѣзъ отъ рѣчки Урулюнгуи, на югѣ, до рѣчки Шилки, на сѣверѣ, показывающій смѣняемость рудоносныхъ породъ и видъ заключающихся въ нихъ скопленій серебряно-свинцовыхъ рудъ; 32. — Число мѣсторожденій въ каждой изъ семи рудныхъ полосъ; 33. — Связь между рудами колчеданистыми и охристыми; 33 и 34.

Постепенное развитіе въ Нерчинскомъ округѣ серебряно-свинцоваго и золотопесчаного производствъ. Чудскія копи; 35. — Первые свѣдѣнія полученные чрезъ казаковъ о рѣкахъ Мамурѣ (Амурѣ) и Силькарѣ (Шилкѣ) и о народѣ Дахурь или Дагурь. Подчиненіе Забайкалья Русскому владычеству. Вѣсти объ Аргунскихъ серебряныхъ приискахъ; 36. — Прибытіе въ Нерчинскій край, въ 1698 году, греческаго плавленнаго мастера Левадіана. Приказъ Петра Великаго въ 1702 году Сибирскимъ воеводамъ. Устройство въ 1704 году перваго за Байкаломъ сереброплавленнаго завода, Нерчинскаго. Первая приписка и переселеніе въ 1708 году крестьянъ для исправленія заводскихъ работъ; 37. — Распоряженіе въ 1722 году объ отправкѣ на серебряные заводы въ Дауры преступниковъ, освобожденныхъ отъ каторжной работы и опредѣленныхъ къ высылкѣ въ дальніе Сибирскіе города. Вторичная къ заводамъ приписка и переводъ изъ Сибирской губерніи крестьянъ, въ 1725 и 1726 годахъ. Мнѣніе о Нерчинскихъ мѣсторожденіяхъ въ 1757 году главнаго судьи монетной канцеляріи Шлаттера; 38. — Повелѣніе Императрицы Анны Іоанновны объ отправкѣ въ видѣ опыта, въ Москву, съ Нерчинскихъ заводовъ свинца. Распространеніе Нерчинскаго завода. Саксонскіе рудознаты. Переселеніе въ Нерчинскій край изъ Сибирской губерніи прописныхъ по ревизіи и не положенныхъ въ подушной окладъ посадскихъ и крестьянъ; 39. — Приписка въ 1759 году къ заводамъ Ундинской слободы съ деревнями и Аргунскаго острога. Заключение о результатахъ перваго столѣтія отъ водворенія въ Нерчинскомъ краѣ горнаго промысла. Гиттенфервалтеръ Дамесъ. Бергмейстеръ Одиновъ. Назначеніе въ 1761 году главнымъ командиромъ Нерчинскихъ заводовъ бригадира Суворова и при немъ полковника Соимонова; 40. — Замѣчательная инструкція данная Суворову; 41. — Собственноручная резолюція на инструкціи Императрицы Екатерины II; 42. — Последняя приписка къ заводамъ нѣсколькихъ деревень и остроговъ Нерчинскаго вѣдомства. Разрѣшеніе частной рудопромышленности. Иркутскій купецъ Сибиряковъ. Постройка заводовъ Дучарскаго въ 1760 г., Кутомарскаго въ 1764, Шилкинскаго въ 1769 годахъ. Результатъ 12 лѣтняго управленія заводами Суворова. Повелѣніе Императрицы Екатерины II, состоявшееся въ 1769 году, объ отсылкѣ впредь присуждаемыхъ къ смертной казни или къ вѣчной ссылкѣ изъ всѣхъ судебныхъ мѣстъ въ работы на Нерчинскіе заводы; 43. — Томиловъ, устройство имъ въ 1776 году первой заводской плотины. Возведеніе въ томъ же году вододѣйствующаго завода Екатериненскаго. Заводъ Воздвиженскій, вольнопромышленника Сибирякова; 44. — Главный командиръ генералъ-маіоръ Бекельманъ. Продажа свинца для удовлетворенія потребностей края. Поступленіе, въ 1787 году, заводовъ въ вѣдѣніе кабинета Его Императорскаго Величества; 45. — Назначеніе въ 1787 году начальникомъ заводовъ коллежскаго совѣтника Барботъ-де-Марни. Постройка въ 1792 году Александровскаго завода. Подрывъ горнаго промысла въ Нерчинскомъ краѣ и причина тому. Учрежденіе мѣстнаго горнаго совѣта въ 1798 году. Бергратъ Черницынъ; 46. — Передача заводовъ изъ вѣдомства кабинета въ бергъ-коллегію въ 1796 году. Обратное поступленіе заводовъ въ завѣдываніе кабинета въ 1800 году. «Черный свинецъ». Открытіе богатыхъ рудниковъ. Дѣйствіе заводовъ до 1821 года и съ этаго времени по 1829 годъ. Ревизія заводовъ генералъ-губернаторомъ Восточной Сибири Лавинскимъ. Мнѣніе

его о средствахъ къ развитію Нерчинскаго горнаго промысла; 47. — Передача въ 1830 году изъ кабинета Его Императорскаго Величества Колывано-воскресенскихъ и Нерчинскихъ горныхъ заводовъ въ вѣдомство Министерства Финансовъ. Повелѣніе, отдать Нерчинскіе заводы, по отдаленности ихъ, въ личное управленіе и на отвѣтственность генераль-губернатора Восточной Сибири. Горный начальникъ оберъ-бергмейстеръ Татаринновъ, съ 1830 года; произведенныя имъ по горнозаводскому дѣлу улучшенія. Рудное золото въ Нерчинскомъ краѣ; 48. — Первые поиски золотыхъ россыпей. Ревизія заводовъ въ 1835 году бывшимъ начальникомъ штаба корпуса горныхъ инженеровъ генераломъ Чевкинымъ. Открытіе въ 1838 году поручикомъ Павлуцкимъ Карійской россыпи; 49. — Распоряженія горнаго начальника полковника Родственнаго по развѣдкѣ золотыхъ россыпей и поиску рудъ. Обогащеніе рудъ, введенное майоромъ Ковригинымъ 1. Официальное заявленіе въ 1845 году, объ ограниченіи впредь выплавки серебра и усиленіи разработки россыпей; 50. — Осмотръ заводовъ Нерчинскихъ, въ 1848 году, бывшимъ генераль-губернаторомъ Восточной Сибири графомъ Муравьевымъ-Амурскимъ. Предположенія его объ измѣненіи плана заводскихъ дѣйствій. Отмѣна высылки Нерчинскаго свинца въ Алтайскіе заводы и покупка для нихъ въ 1850 году свинца Англійскаго; 51. — Дѣйствія подполковника Разгильдѣева, съ 1850 года на Карѣ, съ половины 1852 года въ званіи горнаго начальника. Улучшенія введенныя въ золотопромышленномъ производствѣ. Открытіе Павлуцкимъ богатой Шахтаминской россыпи. Открытіе Бальджинскаго промысла. Указъ 27 Мая, 1854 года, о передачѣ Нерчинскихъ заводовъ изъ Министерства Финансовъ въ кабинетъ Его Императорскаго Величества, въ вѣдѣніи котораго состоятъ по настоящее время; 52. — Открытія россыпей поручикомъ Черкасовымъ, въ 1863 и 1864 годахъ, по Черному Урюму и въ вершинахъ Большаго Чернаго Урюма. Выплавка серебра и извлеченіе золота изъ россыпей съ 1851 по 1867 годъ, за каждый годъ отдѣльно; 53. — Результаты народныхъ переписей въ Нерчинскомъ горномъ округѣ съ пятой по девятую включительно. Мнѣніе о Нерчинскомъ округѣ бывшаго генераль-губернатора Восточной Сибири Руперта; 54. — Передача въ 1851 году приписныхъ къ Нерчинскимъ заводамъ крестьянъ въ составъ пѣшихъ баталіоновъ Забайкальскаго казачьяго войска. Причины окончательнаго упадка серебрянаго промысла въ Нерчинскомъ краѣ. Освобожденіе въ 1861 году нижнихъ и рабочихъ заводскихъ чиновъ отъ обязательной службы. Бремя для заводской экономіи отъ употребленія въ работы ссыльнокаторжныхъ. Заслуга нынѣшняго горнаго начальника подполковника Эйхвальда по серебряному производству; 55. — Продолжительность дѣйствія серебросвинцовыхъ рудниковъ и присковъ; 56 и 57. — Количество добытыхъ серебросвинцовыхъ рудъ съ 1721 по 1800 годъ и съ 1800 по 1853 годъ; 57 и 58. — Списокъ десяти рудниковъ, доставившихъ наибольшія количества металловъ; 58. — Среднее содержаніе серебряныхъ и свинцовыхъ рудъ, добытыхъ съ 1800 года; 59 и 60. — Зависимость богатства рудъ отъ свойства породъ, заключающихъ мѣсторожденія. Годъ наибольшей добычи рудъ; 60. — Добыча рудъ по средней сложности, съ 1800 по 1830, съ 1830 по 1853 и съ 1800 по 1853 годъ. Ежегодная добыча рудъ съ 1859 по 1866 годъ. Запасы серебра и свинца въ цѣликахъ. Раздѣленіе серебросвинцовыхъ мѣсторожденій, относительно благонадежности ихъ, на четыре разряда; 61. — Восточная Сибирь снабжается нынѣ свинцомъ съ Алтайскихъ заводовъ; 62. — Число россыпей; содержаніе ихъ. Запасы золота. Распредѣленіе россыпей; 62. — Раздѣленіе ста шестидесяти двухъ лѣтъ, прошедшихъ отъ начала въ Нерчинскомъ краѣ серебрянаго промысла, то есть съ 1704 по 1866 годъ, на семь періодовъ; 63. — Пояснительная вѣдомость; 64 и 65. — Частный золотой промыселъ въ Нерчинскомъ округѣ; 66.

Присутствіе оловянныхъ рудъ по рѣкѣ Онону. Первое извѣстіе о нахожденіи ихъ сообщено Тайшею Гальпанъ Мардаевымъ, въ 1811 году; 66. — Приiski Первоначальный, Кулидинскіе, Шаранайскіе, Завитинскіе. Описаніе ихъ. Разработка Первоначальнаго прииска; 67. — Открытіе въ 1829 году бергешвореномъ Ковригинымъ оловосодержащаго наноса. Количество полученныхъ рудъ, выплавленного олова; 68.

Приiski мѣдныхъ рудъ. Агинскіе, Курензелейскіе, Аленуйскій, Будюмканскій, Лувианскій, Камаринскіе, Жергунскіе, въ пади Уртуѣ. Описаніе ихъ. Опытная плавка мѣди въ Шилкинскомъ заводѣ; 69. — Курензелейскій мѣдиплавильный заводъ. Количество выплавленной въ немъ мѣди; 70.

Ртутный приискъ Ильдианскій. Произведенныя на немъ работы. Осмотръ этого прииска въ 1853 году; 70. — Присутствіе зеренъ киновари въ золотыхъ россыпяхъ; 71.

Мѣсторожденіе самородной сѣры. Добыча ея; 71.

Доменный заводъ Иркенской, дѣйствовавшій въ прошедшемъ столѣтіи. Чалбучинское мѣсторожденіе бураго желѣзнаго камня. Желѣзняки въ рудоносной формациі Нерчинскаго округа. Магнитный желѣзнякъ между Среднею и Верхнею Борзями; по Агѣ; въ вершинѣ рѣчки Урулюнгуя, близъ Кондуйской станицы; 71.

Болѣе прочныя мѣсторожденія магнитныхъ желѣзныхъ рудъ между рѣками Нижнею и Среднею Борзями, въ Желѣзномъ хребтѣ. Перечень этихъ мѣсторожденій, числомъ двѣнадцать; 72. — Чугунныя и желѣзныя издѣлія составляютъ въ Заяблонѣ предметы весьма цѣнные; 73. — Мысль графа Муравьева-Амурскаго объ учрежденіи въ Нерчинскомъ краѣ новаго чугуноплавленного и желѣзодѣлательнаго завода; 74. — Представленный по этому предмету проектъ; 75.

Величина рудоносной площади въ Нерчинскомъ краѣ; 76.

Мѣстонахожденія высшаго достоинства свойственныхъ Сибири цвѣтныхъ камней за Байкаломъ; топазы, аквамарины, малиновые и зеленые турмалины; 76 и 77. — Перечень другихъ произведеній царства ископаемаго, находящихся въ предѣлахъ Забайкальской области; 77 — 85. — Снабженіе края поваренною солью; горькія и гуджиристыя озера; 86 — 88. — Минеральныя воды; 89. — Заключение.

Байкаломъ отграничивается обширное пространство земли, заключающее Верхнеудинскій, Баргузинскій и Нерчинскій округа. Площадь эта, вмѣщающая до полмилліона квадратныхъ верстъ, раскинутая между Байкаломъ, Иркутскою губерніею, Якутскою и Амурскою областями и порубежною съ Китаемъ линіею, Высочайшимъ повелѣніемъ 11-го іюля, 1851 г., отдѣлена отъ Иркутской губерніи и получила наименованіе Забайкальской области.

Мнѣ удалось побывать за Байкаломъ три раза: въ 1834 году, съ членомъ горнаго совѣта свиты Его Императорскаго Величества генераль-маіоромъ графомъ Сентъ-Альдегондомъ; въ 1835 году, съ бывшимъ начальникомъ штаба Корпуса Горныхъ Инженеровъ, нынѣ членомъ Государственнаго Совѣта, генераль-адъютантомъ, генераль отъ инфантеріи Константиномъ Владиміровичемъ Чевкинымъ, при которомъ состоялъ адъютантомъ, и въ концѣ 1852 и 53 годахъ въ должности Предсѣдателя Коммисіи, назначенной по Высочайшему повелѣнію для изслѣдованія серебро-свинцовыхъ Нерчинскихъ рудныхъ мѣсторожденій.

Для начертанія сложныхъ орографическихъ отношеній, имѣющихъ мѣсто въ Забайкальской области, прилично взять за точку исхода горный узелъ Хентейханъ, за китайскою границею; наибольшія высоты его со стороны обращенной къ Россіи, горная группа Чокондо, Сохондо или Цагандо, лежатъ на полградуса къ сѣверу между Балджиканскимъ и Алтанскимъ караулами, отъ Акшинской крѣпости у Онона на западъ, отдѣляя эту рѣку отъ верховьевъ Ингоды.

Чокондо возвышается надъ уровнемъ океана на 8260 футовъ *); исполинскіе идущіе отъ него и вблизи его по разнымъ направленіямъ хребты и отроги составляютъ водораздѣлы между водными системами Байкальской, Ленскою и Амурскою.

Между рѣкою Онономъ и истоками Мензы входитъ изъ за рубежа съ Китаемъ хребетъ Хинганъ или Яблонной. Съ появленіемъ его въ предѣлахъ Россіи, онъ отбросилъ вѣтвь на западъ, дробя-

*) Географическо-Статистическій Словарь Россійской Имперіи, изданный Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ. Томъ II, стр. 237; 1865 года.

щуюся посреди верховьевъ и притоковъ Селенги; съ другой стороны соединительнымъ отрогомъ слился съ Чокондо, восточнѣе лежащимъ. За тѣмъ своеобразно и независимо тянется, притомъ параллельно длинной оси Байкала отъ юго-запада на сѣверо-востокъ, мимо областного города Читы; отдѣляетъ теченіе Ингоды отъ Хилока, принадлежащаго къ Селенгинскому бассейну, сѣвернѣе рѣку Нерчу отъ Витима и разграничиваетъ Забайкалье на двѣ неравныя половины: восточную — прежнюю Даурію, вмѣщающую Нерчинскій округъ, и западную — Монголію, составляющую округъ Верхнеудинскій. По возведеніи Забайкалья на степень отдѣльной области, изъ сѣверной части Верхнеудинскаго округа составленъ особый округъ Баргузинскій. Пространство всей Забайкальской области принимается въ 486,615 квадратныхъ верстъ; изъ нихъ на долю Нерчинскаго округа приходится 180,664 квадр. верстъ. Баргузинскій содержитъ 142,810 и Верхнеудинскій 163,681 квадр. верстъ *).

Яблонный, иначе Становой хребетъ, который простонародье называетъ «Камнемъ», подвигаясь далѣе на сѣверъ, склоняется къ Охотскому морю, прорѣзываетъ Якутскую область и оканчивается на востокѣ Чукоцкимъ Носомъ.

Относительная высота Яблоннаго хребта, принимая въ соображеніе длину его, малозначительна; около Чокондо, вблизи истоковъ Ингоды и Чикоя наибольшая; абсолютная высота его однако несомнѣнна и имѣетъ ощутительное вліяніе на физическія условія странъ, спускающихся съ его покатей; оно выражается главнѣйше распредѣленіемъ растительности. Яблонный хребетъ занимаетъ въ ширину до ста верстъ. Къ сѣверо-западу отъ него, преобладающею древесною породою является кедръ, который на востокъ, за кряжемъ, попадаетъ рѣдко; въ замѣнъ его господствуетъ тамъ лиственница, сопровождаемая пихтой, сосной, березой, осиною и ольхой. Орѣшникъ встрѣчается по Онону, болѣе обыкновенно по Аргуни, будучи вовсе неизвѣстенъ на огромномъ промежуткѣ до западныхъ предгорій Уральскихъ горъ.

Пуская отъ себя множество отроговъ, Яблонной хребетъ избороздилъ все пространство области цѣпями или грядами высотъ, идущими по разнымъ направленіямъ. Горы сѣверной части области покрыты большею частію лѣсами; почти во всей южной полосѣ горы совершенно каменистыя, по туземному «гольцы», на которыхъ только по осыпямъ стелются приземистые кустарники. Долины, покрытыя прекрасными пажитями, называемыя неправильно «степями», лежатъ по теченію многихъ горныхъ рѣкъ и рѣчекъ, сопровождаются высотами, болѣе или менѣе тѣсно сходящимися, иногда удаляющимися изъ виду, при расширеніи долинъ.

Западная граница площади Заяблонья опредѣляется центральнымъ или главнымъ кряжемъ — Яблоннымъ, служащимъ линіею раздѣленія для рѣкъ, впадающихъ въ Байкаль и Сѣверный океанъ, отъ несущихъ воды въ Ингоду и Шилку, принадлежащихъ къ системѣ рѣки Амура. Сѣверо-западный отрогъ его, хребетъ Баргузинскій или Икатскій отдѣляетъ притоки Баргузина отъ притоковъ Витима, т. е. бассейнъ Байкальскій отъ Ленскаго.

Отъ горы Хамаръ-Дабана, лежащей въ Иркутской губерніи, входятъ съ юго-запада въ Забайкалье, Байкальскія или Кругоморскія горы, опоясывающія южное и восточное побережья Байкала;

*) Показанія о пространствѣ заимствованы изъ упомянутаго выше Географическо-Статистическаго Словаря Россійской Имперіи. Томъ II, стр. 237; 1865 года.

горы эти, составляющія по всей вѣроятности восточное продолженіе Саянскаго кряжа, подобно Яблонному хребту, направляются къ сѣверо-востоку; Байкальскій и Яблонный хребты связаны между собою многими поперечными отрогами, которыя сѣвернѣе притоковъ рѣкъ Нерчи и Витима мало изслѣдованы или правильнѣе сказать почти неизвѣстны.

Восточнѣе центральнаго хребта проходятъ въ предѣлахъ Заяблонья:

1) Отрогъ его, сближающійся къ лѣвому берегу Шилки, — кряжъ Шилкинскій, въ которомъ находятся свита Шилкинскихъ серебро-свинцовыхъ рудниковъ и золотоносныхъ розсыпей.

2) Цѣпь горъ Ингодинская, идущая между рѣками Онономъ и Ингодою, до столкновенія ихъ; въ берегахъ рѣки Онона содержатся мѣсторожденія оловянныхъ, а близь рѣки Аги мѣдныхъ и желѣзныхъ рудъ. Цѣпь эта, пробитая Онономъ, тянется вдоль праваго берега Шилки, подъ именемъ Борщовочнаго хребта; онъ отдѣляется, вмѣстѣ съ близко параллельнымъ ему кряжемъ Начинскимъ, Шилку отъ рѣки Газимура, и оканчивается при сліяніи Шилки съ Аргуною т. е. при началѣ Амура, на правомъ берегу котораго мѣста плоскія.

3) Отрасль горъ Ононскихъ, выходящая изъ Китайской имперіи, сопровождаетъ за границей правый берегъ Онона; прорѣзывая Акшинскую и Чиндантскую пограничныя дистанціи, разбивается на отдѣльные хребты, образуя множество долинъ и падей. Къ этому отдѣленію причисляется горная группа Кухусеркенъ и Адунъ-Чилонскій кряжъ, на восточной оконечности котораго выдается гора Тутхалтуй; Кухусеркенъ и Адунъ-Чилонъ, замѣчательные обиліемъ цвѣтныхъ камней, лежатъ ниже впаденія въ Ононъ рѣки Ононъ-Борзи.

Ононскія горы достигаютъ наибольшей высоты въ томъ узлѣ, изъ котораго расходятся въ разныя стороны Ононъ-Борзя, Унда, Газимуръ. Онъ пускаетъ отрогъ къ сѣверу, пересѣкаемый рѣкою Ундою или Джидою, сливающійся съ хребтомъ Борщовочнымъ, составляющимъ продолженіе Ингодинскаго, вдоль праваго берега Шилки.

Въ дальнѣйшемъ простираніи на востокъ, Ононскія горы принимаютъ названіе Даурскихъ или Нерчинскихъ; тамъ, гдѣ рѣчки Гунгунжа, Кадаканъ и Акатуй впадаютъ съ лѣвой стороны въ Газимуръ, находится въ горахъ группа Газимурскихъ рудниковъ; въ вершинахъ рѣки Газимура богатая серебристосвинцовая жила Алгачинская; чрезъ 30 верстъ на юго-востокъ при рѣкѣ Цаганъ-Золотуй залегаютъ мѣсторожденія серебристосвинцовыхъ рудъ Кличкинскія. Описываемый рудоносный кряжъ тянется далѣе между Кутомарскимъ сереброплавильнымъ заводомъ и Тайнинскою станицею, раздѣляя воды, текущія въ рѣку Газимуръ съ правой его стороны, съ лѣвой въ Аргунь. Наполняя все пространство между этими двумя рѣками, разбивается на множество подчиненныхъ ему грядъ высотъ, разграничивающихъ Газимуръ отъ Урюмкана, Урюмканъ отъ Урова; пуская отпрыски къ Аргуни, полагаетъ водораздѣлы между тремя Борзями, которыя сбѣгаютъ съ его покаты и даетъ направленіе въ половину степной рѣкѣ Урулюнгую. Изъ числа отроговъ, идущихъ къ Аргуни, замѣчателенъ по своей высотѣ Донинскій хребетъ, проходящій отъ запада на востокъ, между верхнею и среднею Борзями, подраздѣляющій округъ почти на двѣ половины.

Въ этихъ многочисленныхъ отрогахъ горъ Даурскихъ находятся нынѣ дѣйствующіе и большее число оставленныхъ серебросвинцовыхъ рудниковъ Нерчинскаго Горнаго Округа. Въ многихъ долинахъ этой же горной цѣпи открыты золотоносныя розсыпи по притокамъ Газимура и Унды. Горы

Даурскія, раздѣленныя между собою рѣками, образуютъ какъ бы различныя системы, но подлинно состоятъ въ зависимости съ главнымъ хребтомъ.

Скалистыя Кругоморскія горы, видимыя съ Байкала, поражаютъ своею высотой; начиная отъ восточной подошвы ихъ, обращенной къ Китаю, почва постепенно и значительно поднимается къ Яблонному хребту, отъ чего громадный кряжъ этотъ кажется высоты только посредственной и не отличается отъ подчиненныхъ ему отроговъ, въ великомъ множествѣ возставшихъ въ Заяблоньѣ.

Отъ города Верхнеудинска къ югу, почти до самой Кяхты идетъ, вверхъ по рѣкѣ Селенгѣ, обширная долина, называемая на низовьяхъ рѣки Кударинскою степью, испещренная кочевьями Селенгинскихъ бурятъ; къ востоку отъ Верхнеудинска, по рѣкѣ Удѣ, лежитъ населенное бурятами плоскогорье, именуемое степями Хоринскою и Братскою, которыя возвышаются по мѣрѣ приближенія къ Яблонному хребту. Долина Шилкинская въ длину на 110, въ ширину отъ 20 — 70 верстъ, стелется по рѣкѣ Шилкѣ, между Городищенскою и рѣчкою Курлычею. Ононская равнина тянется по обоимъ берегамъ Онона; часть ея, залегающая по лѣвой сторонѣ Аги и отъ впаденія ея въ Ононъ вверхъ по Агѣ верстъ на триста, называется Агинскою степью. Отъ праваго берега Онона, южнѣе впаденія въ нее Ононъ-Борзи, плоскость, ограничиваемая хребтомъ Адунъ-Чилонскимъ, сѣвернѣе котораго теряется въ дугѣ, описываемой теченіемъ Унды, идетъ на востокъ до караула Соктуя; она сливается съ низменностію направляющеюся отъ Соктуя на сѣверъ, мимо Клички, къ Газимуру, на востокъ къ Урулюнгу. На полдень отъ Ононъ-Борзи, южнѣе Чиндантскаго караула, степное пространство называется Тарейскою степью; сѣвернѣе Адунъ-Чилона и его отроговъ — Тургинскою.

Аргунская степь, отдѣляющаяся отъ Ононской выступами миндальныхъ камней, въ невысокихъ грядкахъ Буко-Хада, Елотей и въ Дирбикойскихъ горахъ, съ сѣвера обрѣзывается Кыдимскимъ горнымъ отрогомъ между верхней Борзей и Урулюнгуемъ; степь эта умѣстилась по рѣкѣ Аргуни отъ Ново-Цурухайтуевской крѣпости на югъ къ Абагайтуевскому караулу. На границѣ съ Китаемъ, за Урулюнгуемъ, разстилается Алкучанская равнина.

Мѣста ровныя и степныя занимаютъ предпочтительно юго-восточную часть Заяблонья и представляютъ сѣверную окраину степи Гоби, съ которою сливаются.

Почва вообще хрящеватая, по горнымъ покатымъ песчанистая; сыпучихъ песковъ вовсе нѣтъ, песчаногалечныхъ много; песокъ накрытъ по большей части растительною землею. Значительныхъ болотъ незамѣтно; гдѣ равнины, тамъ и удобныя для хлѣбопашества земли. Это не относится впрочемъ до Ононской и Тарейской степей, содержащихъ большія пространства, усѣяныя солонцами гуджира или сѣрноокислаго натра; въ Аргунской степи солонцевъ вовсе нѣтъ. Въ юго-восточной части Нерчинскаго округа хлѣбъ (ярица, пшеница, овесъ, греча) способенъ вызрѣвать при искусственномъ орошеніи полей. Въ Баргузинскомъ краѣ по суровости климата, сѣютъ только ячмень и овесъ. Посѣвы и въ южной полосѣ не рѣдко вымерзаютъ, не рѣдко уничтожаются кобылкой.

Степныя пространства по Селенгѣ, по Удѣ, между Аргунию и Онономъ, по Агѣ и Тургѣ безлѣсны. Баргузинскій край покрытъ сплошными лѣсами; въ Верхнеудинскомъ и Нерчинскомъ округахъ главные запасы лѣсовъ въ сѣверной части.

Живыя воды, орошающія Забайкалье, составляютъ три системы: Байкальскую, Ленскую и Амурскую, многочисленные притоки которыхъ покрываютъ густою сѣтью всю поверхность страны.

Байкальская водяная система подраздѣляется въ свою очередь на Селенгинскую, Баргузинскую

и Верхне-Ангарскую. Первая определяется значительною рѣкою Селенгою съ ея вѣтвями, изъ которыхъ главныя: Уда, Чикой и Хилокъ, впадающія въ нее съ правой стороны, Джида и Темникъ съ лѣвой, всѣ въ Россійскихъ владѣніяхъ; верховье Селенги, составляющей стокъ озера Косогола, за рубежомъ Китая. Общее направленіе Селенгинской ложбины меридіональное, при небольшомъ склоненіи къ востоку. Ангарская система состоитъ изъ одной большой рѣки, Верхней Ангары, съ нѣсколькими побочными рѣчками; общее направленіе ея отъ востока къ западу. Систему Баргузинскую образуетъ также одна рѣка Баргузинъ съ притоками; направленіе ея отъ сѣверо-востока къ юго-западу. Воды этихъ трехъ бассейновъ имѣютъ общій стокъ, посредствомъ Нижней Ангары, въ Ледовитое море.

Съ сѣверо-западной покатости Яблоннаго хребта сбѣгаетъ Витимъ, текущій въ Лену; вершины его по сосѣдству съ началомъ рѣки Баргузина. Витимъ принимаетъ съ лѣвой стороны рѣки Цышу и Нерпу, между которыми, близъ ложа Витима, берутъ начало истоки Верхней Ангары. Всѣ эти рѣки раздѣляются множествомъ хребтовъ, которыми Баргузинскій край переполненъ. Сѣвернѣе Нерпы впадаютъ въ Витимъ съ лѣвой же стороны Муя и Мама; главнѣйшій изъ притоковъ съ правой стороны, рѣка Каренга, слѣдующая почти параллельно рѣкѣ Нерчѣ, отъ которой отдѣляется Яблоннымъ хребтомъ, имѣетъ прямопротивоположное ей теченіе отъ юго-запада на сѣверо-востокъ.

Заяблонье изчерчивается главными рѣками: Нерчей, Ингодой, Шилкой, Аргунью, Онономъ и множествомъ меньшихъ и мелкихъ. Заслуживаютъ особаго упоминанія, по значительности теченія, притоки Онона, съ лѣвой стороны Ага и съ правой Унда или Джида.

Ингода, вытекая изъ угла, образуемаго соединеніемъ хребтовъ Яблоннаго и Чокондо, соединяется съ Онономъ, выходящимъ изъ Китая, и образуетъ Шилку; принявъ въ себя большую рѣку Нерчу, идущую съ сѣверо-востока на юго-западъ, Шилка сходится у Устьстрѣлочнаго караула съ Аргунью и обѣ даютъ начало Амуру.

Аргунь же, составляющая на протяженіи до 700 верстъ восточную границу области съ Китаемъ, называемую мѣстно «мокрою границею», выбѣгаетъ изъ горъ въ дальнихъ предѣлахъ Монголіи, гдѣ носитъ названіе Кайлара; протекая нѣсколько сѣвернѣе озера Далай-Норъ, отъ Абагайтуевского караула принимаетъ свое настоящее имя и проходитъ вдоль рубежа Заяблонья уже широкою рѣкою. Въ нее впадаютъ, въ предѣлахъ области, съ лѣвой стороны, начиная съ юга, Урулюнга, три Борзи (верхняя, средняя и нижняя), Уровъ, Урюмканъ и Газимуръ.

На всемъ протяженіи южной границы съ Китаемъ порубежныхъ водъ не имѣется и она называется въ прямую противоположность съ опредѣляемою теченіемъ рѣки Аргуни «сухою границею».

Площадь Нерчинскаго края въ его общности видимо наклонена отъ юго-запада къ сѣверо-востоку, что показываетъ и направленіе рѣкъ и быстрина теченія ихъ. Всѣ онѣ данницы Амура, а эта величественная рѣка открываетъ широкій путь въ Восточный океанъ.

Главное направленіе рѣкъ представляетъ рѣзкое согласованіе съ двойственнымъ разрядомъ условій орографическихъ и стратиграфическихъ; рѣки проложили пути или по трещинамъ, соответствующимъ осямъ подъема, или на границахъ прикосновенія породъ.

Рѣки Нерчинскаго округа, не смотря на сильное теченіе ихъ, промерзаютъ въ зимнее время во всю глубину, до самаго дна; исключеніе изъ этаго составляютъ, значительнѣйшая въ цѣломъ округѣ

рѣка Шилка и сверхъ того Аргунь и Ононъ, какъ замѣчаютъ жители, двѣ рѣки, имѣющія начало за Русской границей, въ Монголіи. Во всякое время судоходна одна Шилка; Селенга, Ингода, Ононъ и Аргунь поднимаютъ суда въ половодіе, бывающее обыкновенно весною и осенью.

Между озерами, первыя мѣста, по наибольшему пространству занимаютъ Гусиное и Баунтъ; остальные не велики. Озеро Баунтъ, площадь котораго до 150 квадратныхъ верстъ, лежащее въ гористой части Баргузинскаго округа, замѣчательно по своему возвышенному положенію; малорослость деревьевъ по берегамъ его доказываетъ, что горизонтъ озера подходитъ близко къ гольцамъ. Озеро это, принявъ въ себя нѣсколько рѣчекъ, изливается посредствомъ рѣки Цыпы въ Витимъ, имѣющій начало изъ озера Витима, восточнѣе Баргузина; близъ этаго города, озеро Духовое. Нельзя упустить изъ вниманія богатая рыбою озера Еравинскія и Шакшинское, служація пріемниками водъ, стекающихъ съ западнаго склона главнаго водораздѣла — Яблоннаго хребта; онѣ лежатъ у окраины Хоринской степи. Изъ Шакши вытекаетъ Хилокъ, а изъ смежныхъ съ нимъ болотъ Уда; около Шакши лежатъ цѣлая группа озеръ: Рахлей, Иргень, Итасей и Укырское. У лѣваго берега Селенги, въ 20 верстахъ отъ Селенгинска, находится Гусиное озеро, называемое бурятами Кулунъ-Нуръ (большое озеро), длина его 25 верстъ, въ ширину до 15-ти; не въ дальнемъ разстояніи отъ него къ сѣверо-востоку, лежатъ четыре небольшихъ озера Щучье, Круглое, Черное и Камышевое, которыя, много въ томъ вѣроятія, составляли нѣкогда съ Гусинымъ одно цѣлое. По восточной сторонѣ Яблоннаго хребта небольшихъ озеръ довольно; въ 7-ми верстахъ отъ Читы расположено озеро Кинонъ. Всѣ исчисленныя озера прѣсноводныя.

Западная половина Забайкалья мало изслѣдована въ геогностическомъ отношеніи; до нынѣ не имѣется полнаго систематическаго описанія половины восточной, но нѣкоторыя мѣстности ея описаны, притомъ исключительно горными инженерами, съ примѣрною отчетливостію. Труды ихъ помѣщены въ изданіи Горнаго журнала; руководствуясь произведенными наблюденіями составлена даже начальствомъ Нерчинскаго горнаго округа геогностическая карта этого округа, не вполне впрочемъ удовлетворительная.

За Байкаломъ, по теченію Селенги до самаго Верхнеудинска, видѣнъ въ обнаженіяхъ гранитъ, гнейсъ и слюдяный сланецъ. Въ возвышенной степи, которая начинается отъ Верхнеудинска и простирается вверхъ по Удѣ до Яблоннаго хребта, господствуетъ гранитъ; мѣстами замѣчаются известняки.

На лѣвомъ берегу Селенги, ближе къ Селенгинску, является формація каменноугольная; по сѣверо-восточному берегу Гусинаго озера заключены въ ней пласты каменнаго угля. Антрацитовидный каменный уголь, можетъ быть антрацитъ, находится въ береговомъ обнаженіи р. Хилока, около деревни Кули. Каменный уголь замѣченъ также по Гремучей, впадающей въ Чикой. Совокупность этихъ данныхъ внушаетъ мысль, что каменноугольное образованіе участвуетъ въ строеніи западной части Забайкалья; не могу свидѣтельствовать въ какой степени достоверно открытіе каменнаго угля южнѣе устья Селенги, около Посольскаго монастыря, близъ Байкала. Въ послѣдствіи увидимъ, породы каменноугольнаго возраста не чужды и Заяблонью.

На Чикой сильно развито образованіе миндальныхъ камней, содержащихъ разнообразныя измѣненія цеолитовъ.

Свѣдѣнія о рудоносности западной половины Забайкалья весьма ограничены. Въ настоящее время имѣется тамъ чугуноплавленный и желѣзодѣлательный заводъ Петровскій, вѣдѣнія Нерчинскаго горнаго начальства, и производится частный золотой промыселъ.

Изъ рудныхъ мѣсторожденій на первомъ планѣ выступаетъ Балягинское, магнитнаго желѣзнаго камня, снабжающее рудами заводъ Петровскій; въ 60-ти верстахъ отъ этого же завода, на рѣчкѣ Бряни, открыты пріиски желѣзнаго блеска и въ ближайшихъ окрестностяхъ завода, по рѣчкамъ Косурту и Мыкырту желѣзные охры.

Въ 25-ти верстахъ отъ Курбинской станціи, находящейся къ востоку отъ Верхнеудинска, на главномъ почтовомъ Сибирскомъ трактѣ, по рѣчкѣ Ангисъ-Хана имѣется въ сопровожденіи магнитнаго желѣзняка пріискъ мѣдныхъ рудъ, заключающихъ въ пудѣ отъ 2-хъ до 3-хъ фунтовъ мѣди; другой, также мѣдный пріискъ, указанъ бурятами, недалеко отъ Кульской станціи (восточнѣе Курбинской); руды его содержатъ до 2-хъ фунтовъ мѣди и $\frac{3}{4}$ зол. серебра въ пудѣ; по Кудуну, впадающему въ рѣку Уду, находятся убогія свинцовыя руды, подчиненныя, подобно мѣднымъ двухъ упомянутыхъ пріисковъ, известняку.

Со времени учрежденія въ Нерчинскомъ краѣ, съ 1704 года, разработки и плавки серебро-свинцовыхъ рудъ, желѣзо, для удовлетворенія потребностей горнозаводскихъ и Забайкальскаго населенія, привозилось, когда возникли Уральскіе заводы, изъ Екатеринбургa, въ послѣдствіи изъ бывшихъ въ предѣлахъ нынѣшней Енисейской губерніи заводовъ Язагажскаго и Ирбинскаго, и въ Иркутской губерніи на берегу Байкала завода Ланинскаго; не подлежитъ сомнѣнію, за Байкаломъ въ разныхъ мѣстахъ выдѣлывалось желѣзо сыродутное.

Основаніе Петровскому чугуноплавленному и желѣзодѣлательному заводу, какъ вспомога-тельному учрежденію для заводовъ Нерчинскихъ, отстоящихъ отъ него за 1180 верстъ, положено въ 1788 году на рѣчкѣ Балягѣ, впадающей въ Хилокъ, гдѣ крестьяне изстари промышляли желѣзо въ ручныхъ горнахъ. Отъ завода этого до Верхнеудинска на сѣверо-западъ 180, до Кяхты 300 верстъ.

Съ 1790 по 1853 годъ при Петровскомъ заводѣ проплавлено $3\frac{1}{4}$ миллионовъ пудъ магнитно-желѣзной руды; выплавлено чугуна штыковаго 1,270,000, въ припасахъ и вещахъ 290 т., всего доменнаго чугуна 1,560,000 пудъ; выковано желѣза 815 т., кузнечныхъ издѣлій до 190 т. пудъ.

Въ заводѣ состоятъ: 2 доменныхъ печи и вагранка; 8 кричныхъ горновъ о 16-ти огняхъ; пудлинговая, сварочная, сталетомительная, сталелитейная печи; кузнечные горна, молотовыя и прокатныя устройства.

Около 1850 года учрежденъ въ этомъ же заводѣ механическій цехъ, открывшій дѣйствія свои изготовленіемъ паровыхъ машинъ, въ 136 силъ для собственнаго заводскаго употребленія и другой для строившагося въ Кокуйской верфи на рѣкѣ Шилкѣ парохода «Аргунь», который предназначался къ плаванію по Амуру.

Свѣдѣнія о производительности завода въ новѣйшее время совокуплены въ слѣдующей таблицѣ, за срокъ съ 1859 по 1865 годъ включительно; за первыя шесть лѣтъ, числа заимствованы изъ выданныхъ до нынѣ Ученымъ Комитетомъ Корпуса Горныхъ Инженеровъ двухъ частей Памятной книжки для Русскихъ горныхъ людей и трехъ частей Сборника статистическихъ свѣдѣній по горной части.

Въ годахъ.	Желѣзныхъ рудъ.		Выплавлено изъ доменныхъ печей чугуна штыкового и въ припасахъ.	Дѣйствіе вагранки.	Приготовлено желѣза.		Дѣйствительно получено сортового желѣза разныхъ названій **).	Приготовлено стали.	Изготовлено кузнечныхъ и механическихъ издѣлій.	Получено обрѣзковъ крупныхъ и мелкихъ и обѣчекъ при выдѣлкѣ сортового желѣза и издѣлій.
	Добыто.	Проплавлено.			Кричного по-лосового, въ болванкахъ и прямо въ сортахъ.	Въ пудлинговыхъ кускахъ.				
1859	Пудъ. 72000	Пудъ. —	Пудъ. 47194	Пудъ. Отлито чугуновыхъ издѣлій *). 20798 Употреблено чугуна на отливки изъ вагранки. 3838	Пудъ. 32259	Пудъ. —	Пудъ. —	Пудъ. Томленой. 655		Пудъ. —
1860	117000	109373	66950	3838	35756	—	4279 ¹ / ₂	444 ¹ / ₂ Уклада. 55 Томленой. 191 ¹ / ₄	Рублей. на 18669	2570 ¹ / ₂
1861	138613	139680	69853 ¹ / ₄	3475 ³ / ₄	27728	2543 ¹ / ₂	4530	191 ¹ / ₄	на 19046	2015 ³ / ₄
1862	91061	—	47586 ³ / ₄	Отлито изъ вагранки. 2667 ¹ / ₄	16509 ³ / ₄	1397 ¹ / ₄	11446 ¹ / ₄	158 ¹ / ₄ Уклада. 92 Томленой. 801 ¹ / ₂	Пудъ. 14498 ¹ / ₄	1669 ³ / ₄
1863	—	85713	34681	2986 ¹ / ₂	24144 ¹ / ₂	728	4564 ³ / ₄	801 ¹ / ₂	4990	—
1864	—	60872	22703 ¹ / ₂	8597 ¹ / ₂	27589	—	3192 ¹ / ₂	254 ¹ / ₂	7845	—
1865	146040	160590	64810	5763 ³ / ₄	26768 ³ / ₄	353 ¹ / ₂	7100 ³ / ₄	505 ¹ / ₂	5983 Сверхъ того на 6272 рублей.	1563 ³ / ₄

Оставленные въ вѣдомости пробѣлы не могли быть выполнены.

Петровский заводъ служить если не исключительно, то главнѣйше для удовлетворенія Нерчинскихъ рудниковъ и казенныхъ золотыхъ промысловъ, которые въ совокупности съ закрытыми въ недавнее время многими сереброплавильными заводами по сложности пятилѣтія, съ 1848 по 1853 годъ, давали ему слѣдующіе наряды:

Чугуна въ отлитыхъ вещахъ до 2,000 пудъ.
Желѣзныхъ инструментовъ » 3,000 »
Желѣза разныхъ сортовъ » 11,000 »

Кромѣ удовлетворенія казенныхъ нарядовъ, Петровский заводъ выпускалъ вольнымъ потребителямъ на мѣстѣ до 10 т. пудъ желѣза и издѣлій, отправлялъ въ Иркутскъ съ соловаренными заводами до 6 т., въ Читѣ до 800 и для вольной продажи въ Нерчинскомъ округѣ только до 200 пудъ.

*) Наибольшая часть чугуновыхъ издѣлій за 1859 годъ, составляютъ, по всей вѣроятности, припасы, отливаемые непосредственно изъ доменныхъ печей.

**) Шинное, котельное, кровельное, плуцильное, рѣзное, прутковое, тачешное, круглое, буровое.

Въ 1865 году изготовлено на Петровскомъ заводѣ по заказамъ и нарядамъ:

Желѣза разныхъ сортовъ	10,849 ³ / ₄ пудъ.
Желѣзныхъ инструментовъ и вещей	4,535 »
Чугунныхъ издѣлій	4,245 ¹ / ₂ »
Стали и укладу	135 »

Если вычесть эти количества изъ показанной за тотъ же годъ общей производительности, то становится очевиднымъ какъ мало остается для удовлетворенія частныхъ потребителей обширнаго края, которымъ заводъ можетъ удѣлять только избытки свои. А какъ въ цѣломъ Забайкальѣ кромѣ Петровскаго завода другихъ чугуноплавленныхъ и желѣзодѣлательныхъ не имѣется; ближайшій за тѣмъ заводъ Николаевскій, въ Балаганскомъ округѣ Иркутской губерніи, едва удовлетворять можетъ запросамъ, между прочимъ, на Олекминскіе золотые промысла; два упомянутыхъ выше старинныхъ завода Енисейской и одинъ Иркутской губерніи давно упразднены; единственный въ западной Сибири, Гурьевскій заводъ, вѣдомства Алтайскихъ горныхъ заводовъ, въ Томской губерніи, имѣетъ свой опредѣленный сбытъ, то ясно, что Забайкальскій край относительно снабженія чугуномъ и желѣзомъ долженъ встрѣчать затрудненія.

Построенный съ цѣлію снабженія Нерчинскихъ заводовъ желѣзомъ и инструментами, Петровскій заводъ дѣйствовалъ сначала въ размѣрѣ ограниченномъ; съ открытіемъ же легкаго сбыту желѣзу, остающемуся за удовлетвореніемъ казенной потребности, постоянно возраставшіе запросы подали поводъ къ постепенному, по мѣрѣ возможности, увеличенію его выдѣлки.

Заводъ этотъ могъ бы извлекать тѣмъ большія выгоды, чѣмъ разнообразіе выдѣлываемыхъ имъ издѣлій; для потребителя недостаточно получить грубый матеріалъ, онъ имѣетъ прямую надобность въ такихъ вещахъ, которыя можетъ прямо приложить къ дѣлу, не тратя времени на выковку изъ сортоваго желѣза сошника, топора или лопаты. Расчетливому крестьянину выгоднѣе купить готовую вещь заводской выдѣлки потому еще, что заводъ располагая механическими пособіями, приготовляетъ ее съ меньшимъ угаромъ, съ экономическимъ расходомъ горючаго, въ кратчайшее время и съ большимъ искусствомъ, вслѣдствіе чего вещи валоваго производства должны стоить дешевле; къ этому присоединяется также возможность обрабатывать на ковку вещей желѣзо несходное, для поддержанія кредита завода, въ продажу не выпускаемое.

При показанной выше несостоятельности Петровскаго завода удовлетворять потребностямъ цѣлаго края, и до нынѣ ввозятся въ него чугуны и желѣзные издѣлія Уральскія. Ходъ торговли ими слѣдующій: закупленныя на Нижегородской ярмаркѣ или на мѣстахъ выдѣлки произведенія, привозятся въ Иркутскъ къ ярмаркѣ, бывающей въ декабрѣ; изъ этого мѣста первой складки, товары расходятся по разнымъ направленіямъ: идущіе за Байкаль доставляются въ Верхнеудинскъ къ ярмарочному времени, въ февралѣ мѣсяцѣ, и затѣмъ уже окончательно распределяются для мелочной продажи.

Цѣны на нихъ непомерно высокія. По смѣтѣ, составленной въ 1845 году на устройство въ Троицкосавскѣ каменнаго гостинаго двора, кровельное двухъяршинное листовое желѣзо исчислено было по 20 руб. сер. за пудъ.

Гвозди брусковые 6 дюйм.	18 р. 75 к. сер. за пудъ.
» » 5 »	15 » 45 » » » »
Круглошляпные 5 »	15 » 45 » » » »

Смѣта эта была утверждена; при постройкѣ произведено со всей ассигнованной суммы 68% сбереженія; листовое желѣзо Уральское обошлось, съ доставкою въ Троицкосавскъ, около 5 р. сер. за пудъ; оно было приторговано не изъ заводскихъ конторъ, но у скупщиковъ вывѣдывающихъ недостатокъ денегъ при частныхъ заводахъ и приобретающихъ издѣлія ихъ по вынужденно дешевой цѣнѣ. Обыкновенно листовое желѣзо продается за Байкаломъ отъ 7 до 8 р. сер. за пудъ. Гвозди же упомянутыхъ выше размѣровъ стоили въ Троицкосавскѣ отъ 6 $\frac{1}{2}$ до 8 р. сер. за пудъ.

Маймачинъ представлялъ другой вѣрный рынокъ для сбыта желѣзныхъ издѣлій; не говоря о подносахъ, ножахъ, ножницахъ, иглахъ, которые промѣнивались, особенно послѣднія, въ изрядномъ количествѣ, Китайцы охотно брали сортовое желѣзо и топоры. Послѣднихъ отпущено въ 1851 году 18,084 штукъ.

Расширеніе круга дѣйствій заводскихъ было бы вполне благотѣльно для цѣлаго Забайкальскаго населенія, простирающагося до 350 т. душъ, въ томъ числѣ до 190 т. мужскаго пола. Въ странѣ этой торговля желѣзомъ составляетъ монополію: за пару сошниковъ селянинъ Чикойскій и изъ верховьевъ Ингоды даетъ охотно на 6 р. сер. пушныхъ мѣховъ; въ Хоринской степи и около Баргузина, стоимость пуда желѣза передѣланнаго въ подковы увеличивается до 12 р. сер. и по столь высокой цѣнѣ часто бываетъ совершенно невозможно достать его; вслѣдствіе этого не покажется преувеличеннымъ, что мѣстами принято за правило перековывать къ зимѣ изъ сошниковъ топоры, и, на оборотъ, приводить послѣдніе къ веснѣ въ первоначальный ихъ видъ.

Въ 1865 году, со всѣми расходами цеховыми и накладными, обошлись въ Петровскомъ заводѣ, на мѣстѣ, за пудъ:

Чугунныя вещи:

Изъ доменной печи.	1 руб. 34 $\frac{3}{4}$ коп.
» вагранки.	2 » 13 $\frac{1}{4}$ »

Желѣзо сходное:

Кричное полосовое.	2 руб. 18 $\frac{1}{4}$ коп.
Шинное	2 » 71 $\frac{1}{2}$ »
Прутковое	3 » 37 $\frac{1}{4}$ »
Листовое кровельное	4 » 74 $\frac{1}{4}$ »
Кузнечныя издѣлія	6 » 54 $\frac{1}{2}$ »
Сталь томленая.	2 » 89 $\frac{1}{4}$ »

По средней сложности, съ 1790 по 1853 годъ, содержаніе рудъ, поступившихъ въ плавку, простиралось до 48%. Въ послѣднюю мою бытность на Балягинскомъ мѣсторожденіи, въ 1853 году, считалось по представленнымъ мнѣ планамъ рудъ, обнаруженныхъ пятью разностями 8,351, между разностями 27,200, всего 35,551 кубич. сажени. Принимая вѣсь кубической сажени въ 1,300 пудъ, общая масса приведенныхъ въ извѣстность рудъ равнялась 46 $\frac{1}{4}$ мил. пудъ.

Одна треть рудъ, какъ рассчитывали, могла давать 18 фунтовъ чугуна изъ пуда или 45%; двѣ трети по 20 фунтовъ на пудъ или 50%. Руды предъ плавкою пожигаются, что сопровождается нѣко-

торой потерей, вследствие образующагося при этой операціи подрудка, смѣшивающагося съ глиной, пескомъ и пустой породой, до такой степени убогаго, что въ плавку поступать не можетъ; за отчисленіемъ этой убыли, принимая руды обожженными считалось въ количествѣ ихъ, приведенномъ въ извѣстность, до $19\frac{1}{2}$ мил. пудъ чугуна.

По видимому, результаты самаго дѣла не вполне оправдываютъ эти соображенія. Содержаніе проплавленныхъ рудъ подлинно равнялось:

За 1863 годъ	40%
» 1864 »	36
» 1865 »	40

Изъ массы рудъ обработанныхъ въ 1865 году, приходится:

29,807 $\frac{1}{2}$ пудъ въ	50 %
76,529 » »	40
10,501 » »	37 $\frac{1}{2}$
43,752 $\frac{1}{2}$ » »	35

Естественно думать, Балягинское мѣсторожденіе въ томъ по крайней мѣрѣ видѣ, какъ оно нынѣ извѣстно, не имѣетъ большихъ запасовъ лучшихъ рудъ, что въ совокупности съ другими экономическими условіями, подъ влияніемъ которыхъ работаетъ нынѣ Петровскій заводъ, значительно ослабляетъ надежды на возможность распространенія его дѣйствій.

Вскорѣ послѣ открытія золотоносныхъ розсыпей въ Западной Сибири и въ Енисейской губерніи, при изданіи общихъ правилъ о частной золотопромышленности, Высочайше утвержденнымъ 30-го апрѣля, 1838 года, мнѣніемъ Государственнаго Совѣта частный золотой промыселъ былъ между прочимъ воспрещенъ въ Забайкальскомъ краѣ; ограниченіе это сдѣлано съ цѣлію, въ случаѣ упадка Нерчинскаго сереброплавильнаго производства, поддержать его открытіемъ и разработкою золотыхъ розсыпей въ округѣ Верхнеудинскомъ, занимающемъ всю западную часть нынѣшней Забайкальской области по Яблонный хребетъ.

Въ послѣдствіи, а именно 21-го мая, 1843 года, по просьбѣ многихъ лицъ (въ числѣ 54), Высочайше дозволено имъ производить въ этомъ округѣ, за исключеніемъ дачъ, принадлежащихъ къ Петровскому чугуноплавленному и желѣзодѣлательному заводу, поиски золота въ теченіи трехъ лѣтъ; срокъ этотъ продолженъ Высочайшимъ повелѣніемъ 21-го февраля, 1847 года, еще на три года, считая со дня окончанія перваго трехъ-лѣтія, т. е. съ 21-го мая, 1846 года. Разработка же отысканныхъ приисковъ была предоставлена, тѣми же Высочайшими повелѣніями, согласно порядку, существовавшему для всѣхъ вообще приисковъ Западной и Восточной Сибири, на 12 лѣтъ, а потомъ безсрочно, на основаніи Высочайше утвержденного мнѣнія Государственнаго Совѣта, которымъ срочное владѣніе приисками отмѣнено.

Въ 1849 году права на поиски прекратились и возобновляемы не были. Наконецъ въ 27-й день іюля, 1856 года, Государь Императоръ соизволилъ утвердить журналъ Сибирскаго Комитета о разрѣшеніи частнаго золотого промысла въ Верхнеудинскомъ округѣ (кромѣ дачъ Петровскаго завода), не изъемля и пограничную съ Китаемъ 15-ти верстную отъ границъ полосу, на которой поиски, по особымъ видамъ правительства, были воспрещены.

Въ Верхнеудинскомъ округѣ разрабатывалось по 1857 годъ не болѣе 14 приисковъ; высшее содержаніе тамошнихъ розсыпей не превосходило 1 золотн. $1\frac{1}{4}$ долей въ 100 пудахъ песку; отъ водворенія промысла по означенное время добыто до 220 пудъ шлиховаго золота *).

Частные промышленники розыскали драгоценный металл и учредили вымывку его въ двухъ округахъ: одна свита розсыпей, южная, расположилась на полдень отъ Верхнеудинска къ Китайской границѣ, предпочтительно по притокамъ рѣки Чикоя и называется Чикойскимъ или Верхнеудинскимъ золотосодержащимъ округомъ; другая, сѣверная, къ востоку и сѣверо-востоку отъ города Баргузина по рѣчкамъ, принадлежащимъ къ бассейну Витима, именуется округомъ Витимскимъ или Баргузинскимъ.

Со времени послѣдняго разрѣшенія промыслъ этотъ производился въ слѣдующемъ видѣ:

Въ годахъ.	ВЪ ОКРУГАХЪ.	Работалось розсыпей.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ песку.		Вымыто шлиховаго золота.			
			Зол.	Дол.	Пуд.	Фунт.	Золот.	Дол.
1857	Верхнеудинскомъ.....	8	—	$70\frac{1}{4}$	8	38	25	$92\frac{1}{2}$
	Баргузинскомъ.....	4	—	70	3	39	19	40
1858		12	—	$70\frac{1}{2}$	12	37	45	$36\frac{1}{2}$
	Верхнеудинскомъ.....	12	—	42	14	33	7	50
	Баргузинскомъ.....	17	—	$75\frac{1}{2}$	16	36	38	19
		29	—	55	31	29	45	69
1859	Верхнеудинскомъ.....	14	—	$40\frac{1}{8}$	21	33	30	64
	Баргузинскомъ.....	15	1	$30\frac{1}{2}$	37	10	81	95
1860		29	—	$70\frac{1}{2}$	59	4	16	63
	Верхнеудинскомъ.....	8	—	$50\frac{1}{8}$	15	25	47	56
	Баргузинскомъ.....	15	1	$42\frac{1}{4}$	85	26	5	$28\frac{1}{2}$
		23	1	$12\frac{3}{4}$	101	11	52	$84\frac{1}{2}$
1861	Верхнеудинскомъ.....	12	—	46	23	4	58	19
	Баргузинскомъ.....	21	1	$14\frac{1}{4}$	95	2	71	4
1862		33	1	9	118	7	33	23
	Верхнеудинскомъ.....	9	—	$37\frac{3}{4}$	16	—	39	75
	Баргузинскомъ.....	25	1	$52\frac{5}{8}$	131	28	93	21
		34	1	$16\frac{3}{4}$	147	29	37	—
1863	Верхнеудинскомъ.....	9	—	$51\frac{5}{8}$	26	33	32	93
	Баргузинскомъ.....	23	1	40	113	7	33	69
		32	1	$7\frac{5}{8}$	140	—	66	66

*) Цифра эта вѣрна приблизительно.

Въ годахъ.	ВЪ ОКРУГАХЪ.	Работавъ розсыпей.	Содержаніе зо- лота въ 100 пу- дахъ песку.		Вымыто шлиховаго золота.			
			Зол.	Дол.	Пуд.	Фунт.	Золот.	Дол.
1864	Верхнеудинскомъ.....	16	—	40 ⁷ / ₈	30	13	36	65
	Баргузинскомъ.....	16	1	35 ¹ / ₈	94	26	2	31
1865		32	—	85 ¹ / ₂	124	39	39	—
	Верхнеудинскомъ.....	12	—	57 ¹ / ₂	36	20	84	89
	Баргузинскомъ.....	22	1	67	97	1	22	18
		34	—	90	133	22	11	11
Съ 1857 по 1866 годъ:								
	Въ Верхнеудинскомъ.....	—	—	—	194	2	76	27 ¹ / ₂
	— Баргузинскомъ.....	—	—	—	675	18	79	37 ¹ / ₂
	Итого.....	—	—	—	869	21	59	65

Слѣдовательно западная половина Забайкальской области доставила по 1866 годъ до 1,090 пудъ шлиховаго или по сплавѣ его до 1,015 пудъ лигатурнаго золота.

Въ послѣднее время добыча песковъ и промывка золота въ Верхнеудинскомъ округѣ производились по Чикокану, Соловой, Солнопечной, Гремучей, Киркироту, Хилкотою и притоку его Широкой, по притокамъ Катанца и Асакана; всѣ эти рѣчки или непосредственно впадаютъ въ Чикой или принадлежатъ къ его системѣ.

Въ Баргузинскомъ округѣ: по Сиво и Сивакону, впадающимъ въ Чину; по Витимкану и другимъ рѣчкамъ, составляющимъ верховья Витима; по Сивачу, втекающему въ Цыпиканъ и по самому Цыпикану; по притокамъ Алакара и другимъ рѣчкамъ, принадлежащимъ къ Цышѣ, которая въ свою очередь вливается въ Витимъ.

Обращаясь въ частности къ восточной половинѣ Забайкальской области, т. е. къ Заяблонью или Нерчинскому округу, произведенныя въ немъ до нынѣ наблюденія представляютъ возможность изложить слѣдующій сжатый геологическій очеркъ: онѣ показываютъ въ строеніи его участіе известняковъ, конгломератовъ съ трауматомъ, глинистаго сланца, принадлежащихъ къ нижней палеозойской группѣ; песчаниковъ каменноугольнаго періода, осадковъ юрскихъ; метаморфическихъ сланцевъ; кварцитовъ, гранитовъ, сіенита, порфиоровъ, зеленыхъ камней, трахитовъ, базальта и смолистыхъ камней. Толщи наносныя улеглись мѣстами мощными слоями.

Предгорія состоятъ изъ конгломератовъ, сильно развитыхъ по рѣкамъ Нерчѣ, Ингодѣ, Шилкѣ; въ верховьяхъ Газимура, они находятся въ тѣсной связи и переходятъ въ трауматъ, занимающій значительную площадь отъ начала Газимура до Манькова, на югѣ до Мулиной и въ полосѣ чрезъ истоки Верхней Борзи къ западу. Самыя горы сложены изъ породъ кристаллическихъ и слоистыхъ; оси поднятія опредѣлены выступаніемъ гранита и сіенита, по склонамъ ихъ расположенъ гнейсъ и метаморфическіе сланцы. Гнейсъ и слюдяный сланецъ показываются на небольшихъ протяженіяхъ отдѣльными

площадями. Слюдяной сланецъ находится въ большомъ развитіи отъ Яблоннаго хребта до рѣки Нерчи. Наблюдаемая въ многихъ мѣстахъ тѣсная связь между гнейсомъ и глинистымъ сланцемъ подаетъ поводъ предполагать, что послѣдняя порода дѣйствительно могла преобразовываться въ гнейсъ, подъ вліяніемъ обстоятельствъ, обуславливающихъ подобный переходъ.

Изъ кристаллическихъ породъ сіенитъ и гранитъ, порфировидный и обыкновенный, являются первенствующими; они берутъ рѣшительный перевѣсъ надъ порфирами, зелеными камнями, составляя ядро не только главныхъ горныхъ хребтовъ, но и отроговъ ихъ. Начиная отъ Яблоннаго хребта до города Нерчинска, лѣвый берегъ Ингоды и Шилки состоитъ изъ гранита, равно хребетъ Начинскій, простирающійся по лѣвому берегу Газимура, и высоты, дающія начало Ундѣ, Ононъ - Борзѣ и Газимуру; изъ гранита сложенъ также отрогъ Адунъ - Чилонскій.

Гранитъ можетъ быть отнесенъ къ тремъ различнымъ періодамъ образованія; состоя въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ изъ красноватаго полевого шпата и сѣроватаго кварца, мелкозернистаго, плотнаго, почти сливнаго сложенія, разорванъ втеками крупнозернистаго гранита содержащаго слюду, амфиболъ или оба минерала вмѣстѣ. Ясный примѣръ этому усматривается въ горахъ на лѣвомъ берегу рѣчки Шаманки, впадающей съ лѣвой стороны въ Унду, болѣе убѣдительный въ горѣ праваго берега Унды, близъ Ундинскихъ Кавыкучъ; въ послѣдней вершина состоитъ изъ мелкозернистаго гранита, склоны сложены изъ гранита крупнозернистаго. Кромѣ этихъ измѣненій, встрѣчается порфировидный гранитъ, представляющій смѣсь полевого шпата, кварца, роговой обманки, слюды съ крупными иногда кристаллами ортоклаза; огромныя толщи этого видоизмѣненія тянутся по правому берегу Шилки, являются и въ юго-западной оконечности Адунъ - Чилонскаго кряжа, называемой Кухусеркеномъ. Порфировидный гранитъ видѣнъ также около Кадаинскаго селенія, въ кряжѣ, заключающемъ Букатуевскіе серебросвинцовые рудники.

Другая свита плутоническихъ породъ Нерчинскаго округа; порфиры кварцовые, глиняные и зеленые камни.

Порфиры пробиваются мѣстами по Шилкѣ, чаще по обоимъ берегамъ Ононъ - Борзи; образуютъ сплошной выступъ, занимающій значительную площадь южнѣе Александровскаго завода, подающуюся далеко на западъ и къ Аргуни; кромѣ того, порфиры встрѣчаются повсемѣстно грядами въ окрестностяхъ Нерчинскаго завода и заслуживаютъ особеннаго вниманія, какъ порода, съ вторженіемъ которой образовались тамошнія серебросвинцовыя мѣсторожденія.

Плотные зеленые камни попадаютъ не рѣдко и бываютъ обыкновенно заключены въ гранитѣ, образуя въ немъ болѣе или менѣе значительныя звѣнья; порода эта замѣтна въ вершинѣ Донинскаго гранитнаго отрога, проходящаго между Кутомарскимъ и Александровскимъ заводами.

Образованіе миндальныхъ камней слѣдить можно отъ Чиндантской крѣпости до Олочи на Аргуни; придерживаясь правой стороны Онона, лѣвой Ононъ - Борзи, оно направляется между станциями Донинскою и Савоборзинскою. Пройдя сѣвернѣе ихъ, по всей вѣроятности пускаетъ отъ себя отпрыски; одинъ изъ нихъ достигаетъ Дучарскаго завода, при которомъ такъ называемая Дучарская брекчія, въ сущности обломочнаго сложенія порфировидный миндальный камень, перемежается, на лѣвомъ берегу Калукчи, съ смолистымъ камнемъ, представляющимъ переходъ въ перлитъ.

Другая полоса миндальныхъ камней идетъ по Гандыбою, пересѣкаетъ Уровъ и выходитъ на Нижнюю Борзю, въ 40 верстахъ отъ Нерчинскаго завода.

Трахитовая формація, съ содержаніемъ санидина, распространена по правому берегу Аргуни; параллельно ему тянется между Аргуною же и Уровомъ хребетъ, содержащій гнейсъ, слюдяный сланецъ и метаморфическіе известняки, къ нимъ прилежащіе; съ восточнаго отклоня этаго кряжа берутъ начало рѣчки Серебрянка и Нижняя Борзя, между которыми, подъ угломъ къ Аргуні, проходитъ небольшой отрогъ, вмѣщающій между рѣчками Грязнушкою и Малою Килгою, многіе серебряносвинцовыя мѣсторожденія (Благодатское, Мальцовское, Килгинское); по сосѣдству съ ними, въ Грязнушкинской долигѣ, верстъ десять отъ Нерчинскаго завода, въ грядѣ сопокъ конической формы, замѣченъ въ одномъ мѣстѣ, восточнѣе упомянутыхъ мѣсторожденій, ближе къ Аргуні трахитъ, а въ южномъ продолженіи того же отрога, въ углѣ, образуемомъ Нижнею Борзеею съ Аргуною, находится около Буддуринской станицы базальтъ, съ характеристическимъ для него оливинномъ.

Признаки трахитовой формаціи опредѣлены также въ вершинѣ рѣчки Акимы и въ горѣ Цакуртаѣ, около устья Утата, принадлежащихъ къ системѣ рѣки Нерчи.

Въ двухъ верстахъ отъ Нерчинскаго завода въ горѣ Кокуйской, возвышающейся на лѣвомъ берегу рѣчки Монастырки, заложены серебряносодержащіе прииски Кокуйскій и Машуковский; жила смолистаго камня *) до аршина толщиною, обнаженная однимъ изъ шурфовъ, проходитъ у лежачаго бока трещины, выполненной каменнымъ мозгомъ и желѣзняками съ убогимъ содержаніемъ серебра и свинца; известнякъ, отдѣленный отъ смолистаго камня тонкимъ зальбандомъ известняка же въ сыпучемъ видѣ, замѣтно сдѣлался плотнымъ, принялъ сливное сложеніе, имѣетъ плоскораковистый изломъ.

Гораздо южнѣе по лѣвому берегу Аргуни, за Дуройскимъ карауломъ, трахитъ, совершенно сходный съ Нерчинскимъ, выступилъ изъ каменноугольной формаціи.

Глинистые сланцы, известняки и трауматъ, образующіе древнѣйшую осадочную систему развиты не въ одинаковой степени: чаще встрѣчаются известняки.

Глинистые сланцы темносѣраго, чернаго цвѣта составляютъ нижній ярусъ; въ одномъ мѣстѣ, близъ Газимурскаго завода, между Боярчихой и Малою Кулиндой, замѣчены были въ темносѣромъ глинистомъ сланцѣ *Terebratula* и обломки тонкихъ стеблей энкринитовъ.

Известняки составляютъ средній ярусъ; они имѣютъ множество измѣненій, начиная отъ темныхъ и слоистыхъ, которые перемежаются съ глинистымъ сланцемъ, доходятъ до крупнозернистыхъ, бѣлыхъ или желтоватыхъ. Иногда, напримѣръ въ окрестностяхъ Шилкинскаго завода, также въ предѣлахъ полосы, занятой Кличкинскими серебряносвинцовыми рудниками по Хоркирѣ, впадающей съ лѣвой стороны въ Урулюнгуй, отъ примѣси кварца получаютъ большую твердость.

Известнякъ или прилегаетъ непосредственно къ граниту по Шилкѣ, Газимуру, около Кличкинскаго рудника, или обыкновеннѣе покоится на глинистомъ сланцѣ; часто же эти двѣ породы перемежаются на огромныхъ пространствахъ, напримѣръ въ площади, обнаженной рудниками, около Нерчинскаго завода. Вслѣдствіе этого большая часть глинистыхъ сланцевъ вскипаетъ въ видѣ порошкообразномъ съ кислотами, а известняки, въ свою очередь, отъ примѣси сланцевъ являются слоистыми.

Прикасаясь къ породамъ плутоническимъ или къ руднымъ толщамъ, известняки дѣлаются зернистыми, доломитовидными, что замѣчается въ Акатуевскомъ и Кадаинскомъ рудникахъ. Нерчинскіе

*) Смолистый камень этой мѣстности считали прежде за особый минералъ, подъ названіемъ кулибидита.

известняки содержат мало органических остатковъ; на правомъ берегу Газимура, верстахъ въ 3-хъ выше Газимурскаго завода, заключаютъ *Terebratula prisca*; въ Кличкинской горѣ *Spirifer* sp.; *Calamopora fibrosa* въ горѣ Мулиной, въ 15-ти верстахъ отъ Кличкинскаго рудника. По Куникану, впадающему въ Унду, найдены *Encrinites*, *Heliopora* (?), *Spirifer* sp., по рѣчкѣ Эгье, принадлежащей къ Ундѣ, *Orthoceratites* sp., неяснаго очертанія, величиною въ 1½ фута.

Третій членъ древнѣйшей палеозойской системы Нерчинскаго округа тотъ песчаникъ, который называютъ сѣрой ваккой, трауматомъ, составляетъ, по видимому, верхній ярусъ ея; въ немъ попадаются изрѣдка отпечатки водорослей. Мѣстами лежитъ конгломератъ, переходящій въ трауматъ при уменьшеніи объема галекъ до мелкости песчинокъ, непосредственно на гранитѣ, на примѣръ въ кряжѣ при истокѣ и правомъ берегу Газимура. По минералогическому сложенію трауматъ представляетъ тончайшія отдѣльности кварца и глинистаго сланца, тѣсно между собою сцѣпленные. Зерна его бываютъ до такой степени мелки, что сливаются въ однородную массу синевато-сѣраго цвѣта, значительной вязкости. Порода послѣдняго вида служитъ цементомъ въ трауматовомъ пудингѣ и конгломератахъ, встречающихся на отклинахъ и въ окончаніи отроговъ безъ всякой покрыши.

Описанные осадки, сходные литологическими признаками съ образованіями европейскими, опредѣлительно вставленными въ длинную послѣдовательность нептуническихъ толщъ, лишены однако же тѣхъ отличительныхъ признаковъ, по отсутствію которыхъ не легко назначить имъ мѣсто въ системѣ палеозойской. Главныя затрудненія, этому противящіяся, недостатокъ окаменѣлостей въ связи съ запутанными явленіями метаморфизма, который видимо сгладилъ признаки породъ разнороднаго образованія и сложенія и привелъ ихъ подъ тождественный уровень. Изъ общей совокупности произведенныхъ наблюденій съ наибольшею вѣроятностію можно принять три яруса древнѣйшихъ осадковъ за представителя силурійской системы.

Формация каменноугольная опредѣляется въ предѣлахъ Заяблонья присутствіемъ свойственныхъ ей окаменѣлостей и настоящаго или антрацитовиднаго каменнаго угля; самобытность ея не подлежитъ сомнѣнію. Распределеніе этой формации вовсе не изслѣдовано.

Каменный уголь извѣстенъ по лѣвому берегу Онона, близъ Агинской Степной Думы.

Въ лѣвомъ, русскомъ берегу Аргуни каменный уголь открытъ въ 1742 году, выше и ниже деревни Горбуновой до Чалбучинскаго караула, въ разстояніи 12-ти до 15-ти верстъ къ юго-востоку отъ Нерчинскаго завода. Въ 160 верстахъ южнѣе, неизвѣстно когда, замѣчено другое мѣсторожденіе, между Дуройскимъ или Дуроевскимъ и Кайласатуевскимъ караулами, по теченію той же рѣки, ниже послѣдняго въ 15-ти и выше перваго въ 27-ми верстахъ.

Около Горбуновой каменный уголь тянется въ береговомъ обнаженіи нѣсколькими прослойками, одинъ на другомъ лежащими, болѣе трехъ верстъ, имѣя въ толщину отъ ½ вершка до ½ арш. и рѣдко до одного аршина. Развѣдка его была впервые предпринята въ 1790 году; въ старыхъ описяхъ значится: на избранномъ угольномъ пропласткѣ, до шести вершковъ толщиною, заложили штольну, почти съ горизонта Аргуни, на 10½ саж. длины; разстояніемъ въ 1¾ сажени отъ устья штольны или мундлоха пробить квершлагъ только на 2½ саж. Работы эти, при которыхъ добыто 350 пудъ каменнаго угля, нынѣ обрушились. При вторичной развѣдкѣ въ 1832 году, проведена близъ берега, на высокомъ увалѣ, шахта до 3-хъ сажень глубины; ею пересѣчено нѣсколько горизонтальныхъ пропластковъ угля въ песчаникѣ и добыто до 150 пудъ угля. При развѣдкѣ въ 1835 году заложенъ съ почвы шахты

развѣдочный ортъ по простиранию каменноугольнаго пласта въ западную сторону и другой ортъ по паденію къ югу; въ забояхъ обоихъ ортовъ обнаженный пласть толщиною отъ 4-хъ до 6-ти вершковъ. Продолженіе шахты, углубленной до горизонта рѣки Аргуни, оказалось затруднительнымъ, по причинѣ сильнаго притока воды. Въ такомъ видѣ оставалось дѣло это до исхода 1853 года; найденные мною на мѣстѣ куски углей прежней добычи имѣли черный лоснящійся цвѣтъ, трудно горѣли, издавая запахъ сѣры. Г. Лопатинъ сообщаетъ въ Запискахъ Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (книжка VII, 1864 года; въ смѣси, стр. 75), что каменный уголь Чалбучинскаго пріиска, развѣдывавшійся и въ 1858 году до глубины 12-ти сажень, плохихъ качествъ отъ значительной примѣси землистыхъ веществъ и сѣрнаго колчедана.

Къ изслѣдованію Дуройскаго мѣсторожденія приступлено въ 1855 году. Какъ въ этомъ, такъ въ 1859 и 1860 годахъ, развѣдочными работами, разбросанными на разстояніи 300 до 600 сажень отъ Аргуни, дознано, что эта мѣстность заслуживаетъ вниманія по толстому встрѣченному пласту угля и по обширности его залежанія. Последнею шахтою, опущенною въ 1860 году, на 6-й и 11-й саженьяхъ, встрѣчены два слоя угля: первый въ вершокъ, второй въ $\frac{1}{2}$ аршина, съ большою примѣсью землистыхъ веществъ, а на 15-ти саженной глубинѣ сплошной слой угля, въ два аршина толщиною, оказался удовлетворительной добротности. Судя по норамъ, около выходовъ которыхъ попадаются вырытые тарбаганами куски угля, каменноугольные слои занимаютъ между Дуройскимъ и Кайласатуевскимъ караулами пространство около 20 квадратныхъ верстъ. На противоположномъ, Китайскомъ берегу Аргуни также находятъ каменный уголь.

Добычи угля и дальнѣйшихъ поисковъ теперь не производится. Нѣтъ сомнѣнія, при углубленіи шахты на Чалбучинскомъ мѣсторожденіи можно ожидать уголь лучшаго качества; вообще же, до нынѣ выполненными работами только доказано присутствіе каменнаго угля. Видовъ мануфактурной промышленности, сопряженной съ употребленіемъ топлива, въ цѣломъ Заяблоньи не имѣется; серебросвинцовое производство едва поддерживается, въ рудникахъ ведутся однѣ развѣдочныя работы; Аргунскому углю, пока мѣстныя условія не измѣнятся къ лучшему, сбыта не представляется. Хотя окрестная страна безлѣсна и жители удовлетворяютъ свои потребности въ топливѣ тальникомъ, аргаломъ и кочками съ пересыхающихъ болотъ, кто позажиточнѣе доставкой лѣса съ дальняго разстоянія, вертъ за 70, но и на обывателей разсчитывать не возможно, потому что съ введеніемъ каменнаго угля необходимо пришлось бы перестраивать печи. Отъ Усть-Стрѣлки или начала рѣки Амура, по которой плаваютъ пароходы, до Чалбучинскаго караула, примѣрно 300 верстъ.

По рѣчкѣ Тургѣ, впадающей съ правой стороны въ Ононъ, открыто около деревни Тургинской осадочное образованіе позднѣйшаго возраста; въ немъ находятъ *Posidonomia Becheri*, *Pholidophorus macrognathus* (Eichw.); слышалъ также объ открытіи вмѣстѣ съ ними аммонитовъ, но видѣть ихъ самому не случалось; осадки эти причислить можно къ Юрскимъ.

Рудоносность исчисленныхъ породъ и осадочныхъ образованій неодинакова.

Нижній, палеозойскій ярусъ заслуживаетъ въ этомъ отношеніи наибольшаго вниманія: ему главнѣйше, но не исключительно, свойственны мѣсторожденія серебристосвинцовыхъ рудъ Нерчинскаго округа.

Известнякъ кристаллическій безруденъ; плотный, въ особенности перемежающійся съ глинистымъ сланцемъ, а также трауматъ, заключаютъ большую часть серебросвинцовыхъ рудниковъ Нер-

чинскихъ, разбросанныхъ въ предѣлахъ площади между Шилкою, Аргунью и линіею проведенною отъ Урулюнгуя чрезъ вершины Газимура и Унды; нѣсколько рудныхъ мѣсторожденій извѣстно сверхъ того около Шилкинскаго завода, на лѣвомъ берегу Шилки. Въ юго-восточной половинѣ Нерчинскаго округа известняки и трауматы обыкновенны; въ сѣверо-западной же въ замѣнъ ихъ встрѣчаются древнія слонистыя породы. Такое размѣщеніе рудоносной формации объясняетъ причину, почему большая часть серебряныхъ Нерчинскихъ мѣсторожденій находится у юго-восточной границы округа, ближе къ лѣвому берегу Аргуни, и отъ чего ихъ нѣтъ около Яблоннаго хребта, который ограничиваетъ округъ съ сѣверо-запада.

Для удобнѣйшаго объясненія связи между рудоносными породами возьму за основную линію Донинскій гранитный кряжъ, проходящій поперегъ округа отъ запада на востокъ, между Среднею и Верхнею Борзею, подраздѣляющій его на двѣ части.

Въ южной половинѣ, до рѣки Урулюнгуя, на полдень отъ котораго рудныхъ мѣсторожденій не имѣется и начинаются степи, породы болѣе разнообразны, отношенія ихъ и переходы болѣе сложны. Известнякъ и глинистый сланецъ являются или лоскутками, или значительными площадями, раздвинутыми породами плутоническими. Первое мѣсто между послѣдними занимаетъ гранитъ съ подчиненными ему звѣньями гнейса и діорита. Въ этой же половинѣ огромная сплошная площадь занята трауматомъ; она обрѣзывается на востокѣ рѣкою Аргунью и сливается на западѣ съ толщами конгломерата, мощно развитого въ вершинахъ Газимура и Унды, состоящаго, безъ сомнѣнія, въ связи съ одноименными имъ породами по рѣкамъ Шилкѣ, Нерчѣ и Ингодѣ. Къ образованію траумата примыкаютъ изліянія порфира; обнаженный далѣе на сѣверѣ небольшими гребнями или полосами, здѣсь занимаетъ онъ значительныя площади и вліяніе его на оруденіе другихъ породъ дѣлается вполне понятнымъ. Сѣверныя границы выступа порфира въ точности неопредѣлены, въ продолженіи на востокъ онъ скоро выклинивается; южная площадь порфира тянется сѣвернѣе Залгатуя, Селинды на Зорголь и Чингилтуй къ Аргуню, гдѣ дальнѣйшее ея распространеніе также неизвѣстно. Гранитъ, сѣвернѣе Александровскаго завода, смѣняется известнякомъ съ глинистымъ сланцемъ, потомъ вновь выступаетъ въ строеніи Донинскаго хребта.

Сѣвернѣе кряжа этого, принятаго за базисъ, геологическія отношенія несравненно проще: главные хребты состоятъ изъ гранита, долины заняты известняками, перемежающимися на большое пространство около Нерчинскаго завода съ глинистымъ сланцемъ; послѣдняя порода, на югѣ, у Донинскаго хребта и, на сѣверѣ, по Шилкѣ, встрѣчается сравнительно рѣже и столь тѣснаго соотношенія къ известняку не имѣетъ. Сплошныхъ изліяній порфира въ сѣверной половинѣ неизвѣстно, однако порода эта пробивается наружу между мѣсторожденіями серебряныхъ рудъ, не исчезаетъ и около Шилки, будучи обнажена на пути къ Култумѣ, за Начинскимъ хребтомъ.

Однимъ словомъ, сильнѣйшее изліяніе порфира было на югѣ, между рѣчкою Хоркирою и Газимуромъ; другіе слабѣйшіе выступы этой породы хотя и состоятъ, по сходству и неизмѣняемости литологическихъ признаковъ, въ связи съ главнымъ, но доказываютъ, что сила, выдвинувшая порфиръ, по мѣрѣ удаленія отъ центра дѣйствія, ослабѣла и не могла проявляться съ одинаковою напряженностію.

При таковомъ несходствѣ въ строеніи площадей по обѣ стороны Донинскаго хребта, свойства рудныхъ мѣсторожденій и свойства рудъ также представляютъ замѣтныя различія.

Приступаю къ описанію нѣсколькихъ мѣсторожденій и потомъ постараюсь перейти отъ частнаго къ общему.

Въ примѣръ простѣйшаго мѣсторожденія привести можно Степано-Петровское, находящееся въ $17\frac{1}{2}$ верстахъ отъ Нерчинскаго завода. Съ поверхности, по обломкамъ свинцоваго блеска, отыскали выходъ отвѣсно нисходившей трубки, въ началѣ около дюйма въ діаметрѣ; по мѣрѣ углубленія поперечникъ увеличивался, достигъ до аршина, потомъ мѣсторожденіе раздѣлилось на три вѣтви; одна изъ нихъ слилась, описавъ дугу, съ другою близъ лежащею; двѣ же главныхъ вѣтви сдѣлались значительно толще. Въ верхней узкой части, мѣсторожденіе было выполнено свинцовымъ блескомъ, расположеннымъ одноконцентрическими слоями; при расширеніи мѣшковъ показались глинистыя охры со свинцовымъ блескомъ и бѣлою свинцовой рудою; подъ ними появился сѣрный колчеданъ и до нынѣ въ глубину неразвѣданный. Мѣсторожденіе заключалось въ известнякѣ, а часть одной вѣтви — въ глинистомъ сланцѣ; при переходѣ изъ одной породы въ другую, свойство рудъ не измѣнялось; известнякъ въ непосредственномъ прикосновеніи съ рудами принимаетъ мелкозернистое сложеніе, становится твердымъ и плотнымъ; стѣны выработанныхъ на чисто пустотѣ совершенно гладки, какъ будто вытерты, не представляютъ слѣдовъ соприкосновенія съ рудами и придаютъ цѣлому мѣсторожденію видъ первоначально бывшей пещеры, или заранѣе готовой опоки, которая исполнилась рудою. Ни швовъ, ни трещинъ въ стѣнахъ выработокъ не замѣтно.

Напротивъ того, есть много другихъ мѣшковъ, въ которыхъ не имѣется рѣзкаго раздѣленія между рудами и породами ихъ вмѣщающими; отъ главной массы ихъ отдѣляются во всѣ стороны рудныя прожилки, составляющіе надежныхъ указателей, приводящихъ нерѣдко къ новымъ мѣшкамъ, расположеннымъ часто группами.

Обильное богатыми рудами Мальцовское мѣсторожденіе представляетъ мѣшокъ или, какъ говорятъ Нерчинскіе рудокопы, «короткую жилу», пологопадающую въ известнякѣ. Вліяніе рудъ на измѣненіе близъ лежащихъ породъ обозначается ясно надъ глинистымъ сланцемъ, полоса котораго на одну сажень отъ мѣсторожденія сдѣлалась желѣзистою. Мальцовскій рудникъ, въ 8-ми верстахъ отъ Нерчинскаго завода, находится посреди Тимофѣевского пріиска и Старо-Килгинскаго рудника, составляя съ ними одну рудоносную систему, тянущуюся по направленію отъ сѣверо-востока къ юго-западу. Онъ былъ открытъ по рудамъ, обнаженнымъ на поверхности подъ самымъ дерномъ; шахта прорѣзала мѣшокъ, имѣвшій на 12-ти саженной глубинѣ до 15 сажень въ длину и до 10 сажень въ ширину; съ 16-ой сажени онъ началъ суживаться. Богатѣйшія руды залегали на глубинѣ отъ 6 до 12 сажень и представляли чистый свинцовый блескъ, съ содержаніемъ до 20 зол. серебра въ пудѣ; къ низу начали смѣнять его свинцовыя охры съ бѣлою свинцовой рудою. Руды отдѣлены, какъ отъ лежачаго, такъ и висячаго боковъ, слоемъ мягкаго известняка; къ нему прилегали охры, окружавшія ядро свинцоваго блеска. При пережимахъ мѣсторожденія брали перевѣсъ охры и свинцовый блескъ; гдѣ оно раздувалось, преобладалъ брекчьевидный известнякъ, состоящій изъ обломковъ породы, образующей стѣны, скѣпленныхъ желѣзнякомъ.

Любопытно замѣтить, что однимъ изъ ортовъ встрѣчено въ Килгинскомъ рудникѣ подземное озеро, выполнявшее провалъ; къ счастью рабочихъ, ортомъ пробили стѣну провала надъ уровнемъ озера.

Воздвиженскій рудникъ, отстоящій въ пяти верстахъ къ западу отъ Нерчинскаго завода, раз-

работывался на мѣсторожденіи болѣе неправильномъ. Оно состояло изъ трехъ отдѣленій; два изъ нихъ спускаясь по отдѣльнымъ мѣшкамъ, имѣвшимъ синклинальное паденіе, примыкали ниже къ третьему. Толщина рудныхъ гнѣздъ доходила до 25-ти сажень. Породою имъ служить известнякъ, а выполнены были свинцовыми охрами, бѣлою свинцовой рудою и свинцовымъ блескомъ, почками и гнѣздами значительныхъ измѣреній.

Еще большая запутанность представляется разработкою Ново-Соколовскаго мѣсторожденія, въ 6-ти верстахъ къ сѣверо-востоку отъ Кадаинскаго. Его разсматривать можно какъ низходящую послѣдовательность многихъ мѣшковъ, состоящихъ по простиранію и паденію въ видимой связи, не рѣдко пережимающихся, но соединенныхъ тонкими швами, выполненными рудами. Вся система мѣшковъ заключалась въ толстой полосѣ известняка, сдѣлавшагося по сосѣдству съ рудами кварцеватымъ и вмѣщенной, въ свою очередь, между двумя толщами глинистаго сланца, который былъ прорѣзанъ оконечностями мѣсторожденія. Оно было выполнено свинцово-желѣзными охрами, свинцовымъ блескомъ и блеклою мѣдною рудою; нѣкоторыя части представляли кремнистый сланецъ, или смѣсь свинцовыхъ охръ, желѣзняковъ, безпорядочно расположенныхъ, посреди обломковъ того же известняка, съ на-мазками мѣдной зелени и сини.

Мѣшки, гнѣзда или буценверки, — значительная часть мѣсторожденій Нерчинскихъ, образовались, по видимому, двумя путями: рудные возгоны встрѣчали пещеры и подземныя пустоты, подобныя напримѣръ найденной въ Килгинскомъ рудникѣ, образцы которыхъ извѣстны во многихъ мѣстахъ округа, или мѣшки составляютъ слѣдствіе охлажденія возгоновъ, разѣдавшихъ массу известняка и пробиравшихся по трещиноватымъ породамъ чрезъ щели и спай.

Возгоны скоплялись также по бокамъ жильныхъ мѣсторожденій, раздували ихъ и придали видъ четковыхъ жилъ или подобіе мѣшкамъ, въ которыхъ связи съ мѣсторожденіями жильными не усматривается.

Послѣднюю мысль можно подкрѣпить примѣромъ, гдѣ такой способъ образованія обозначенъ весьма ясно.

Спасскія мѣсторожденія, въ 9-ти верстахъ отъ Нерчинскаго завода, находятся на западномъ склонѣ известковой горы, восточная покатъ которой, на изрядномъ впрочемъ удаленіи отъ руднаго вмѣстилища, состоитъ изъ глинистаго сланца; въ юго-восточной части горы замѣтенъ выступъ кварцеватаго порфира. Признаки свинцоваго блеска обнажены въ западной части горы во многихъ мѣстахъ, по всей вѣроятности на рудныхъ жилахъ или прожилкахъ, параллельныхъ главной жилѣ; не говоря о шурфахъ, имѣются по этой горѣ четыре отдѣльныхъ выработки, считая отъ сѣвера: третій Спасскій приискъ, въ 30-ти саженьяхъ отъ него — Доронинской и въ 75 саж. южнѣе — Второ-Спасскій рудникъ, въ связи съ которымъ состоитъ Перво-Спасскій рудникъ.

Три первыхъ выработки расположены по простиранію трещины, направленной отъ с. в. на ю. з., склоняющейся къ с. з., подъ угломъ, измѣняющимся отъ 65 до 80°; первая величина паденія болѣе обыкновенна. Спайность слоевъ известняка, слагающаго гору, имѣетъ ту же степень склоненія обращенную къ той же странѣ свѣта. Трещина въ сѣвернѣйшей оконечности Третье-Спасскаго прииска и въ южнѣйшей Второ-Спасскаго рудника заворачиваетъ на продолженіи своемъ, окончательно еще не изслѣдованномъ, къ западу. По простиранію отъ Третье-Спасскаго прииска до южнаго предѣла Второ-Спасскаго рудника, со включеніемъ промежутковъ остающихся не пробитыми, между

Третье-Спасскимъ и Доронинскимъ приисками, а равно между послѣднимъ и Второ-Спасскимъ рудникомъ, длина жилы около 120 сажень. Трещина имѣла въ ширину отъ вершка до аршина, мѣстами, особенно на глубинѣ, до $1\frac{1}{2}$ сажень; металлическіе возгоны дѣйствовали предпочтительно на висячій бокъ ея, по длинѣ котораго встрѣчены обширныя гнѣзда. Во всю глубину и по всей длинѣ, жила содержала желѣзистыя охры въ сопровожденіи свинцовыхъ въ 1, 2, 3 золотн. серебра и соотвѣтственно этому 3, 6 до 9 фунтовъ свинца въ пудѣ.

Боковыя гнѣзда представляли плотный зернистый известнякъ, съ мелковкрапленнымъ по массѣ его свинцовымъ блескомъ, выдѣлявшимся иногда почками, довольно значительнаго объема; содержаніе въ нихъ серебра доходило до 20 золотн. въ пудѣ. Трещина то утоняется, то становится толще; лежацій бокъ ее состоитъ изъ известняка синеватаго цвѣта; на немъ, въ мѣстахъ наибольшаго утолщенія жилы, лежитъ слой рыхлаго известняка, толщиной до 6-ти вершковъ, рѣзко отдѣленный бѣлымъ цвѣтомъ отъ рудной полосы желтаго цвѣта. Известнякъ лежачаго бока уступаетъ твердостью бѣлому известняку висячаго бока, принимающему въ прикосновеніи съ рудами мелкозернистое сложеніе и отмѣнную плотность. Одно изъ гнѣздъ у висячаго бока, на 12 саж. глубинѣ, имѣло до 3 саж. въ длину, до $2\frac{1}{2}$ саж. въ ширину и до 3 саж. въ вышину, а на 18 саженьхъ глубины несравненно большіе размѣры, именно сажень до 10 въ длину.

Перейду теперь къ мѣсторожденіямъ другаго рода, имѣющимъ опредѣлительный характеръ правильныхъ жилъ.

Въ 10 верстахъ къ ю. з. отъ Александровскаго завода, на лѣвой сторонѣ рѣки Газимура, разрабатывался Яковлевскій рудникъ на жилѣ, проходящей въ кварцеватомъ порфирѣ. Жильная порода состоитъ изъ кварца, съ свинцово-желѣзными охрами, свинцовымъ блескомъ, бѣлою свинцовой рудою, мѣдною зеленью, синью и сѣрнымъ колчеданомъ; въ южной части ея замѣчается сдвигъ, произведенный безрудною кварцевою жилою. Порфиръ, на границахъ прикосновенія къ рудамъ, является совершенно измѣненнымъ; кристаллы въ немъ исчезли, онъ принялъ видъ однородной роговокаменной массы.

Акатуевское мѣсторожденіе, въ $18\frac{1}{2}$ верстахъ къ сѣверо-западу отъ Александровскаго завода, залегающее въ отрогѣ между рѣчками Акатуемъ и Гунгунжею, можетъ служить другимъ образцомъ жилы.

По направленію отъ юга къ сѣверу заложены на ней Перво-Акатуевскій, Второ-Акатуевскій рудники и Алексѣевскій приискъ.

Въ пяти верстахъ къ с. з. отъ Акатуевскихъ рудниковъ, въ вершинѣ ручья малаго Акатуя, опущенъ на жилѣ толщиной до 5-ти сажень, проходящей въ известнякѣ, Верхне-Акатуевскій шурфъ; руды ея марганцовисто-желѣзныя охры съ содержаніемъ отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ зол. серебра въ пудѣ, сходны съ Акатуевскими; свинца не заключаютъ. Жила эта развѣдана въ длину на 143 саж. Составляетъ ли она продолженіе Акатуевской или жилу самобытную, неизвѣстно.

Общая длина собственно Акатуевскаго мѣсторожденія составляетъ около 700 сажень. Отдѣлы работъ, на немъ расположенныхъ, между собою не соединены, но безошибочность мнѣнія, что онѣ заданы на одной жилѣ, доказывается сходствомъ рудъ и породъ.

Между двумя параллельными полосами гранита включенъ известнякъ сѣраго цвѣта, просѣченный по длинѣ рудною жилою; на границахъ прикосновенія съ гранитомъ и ея руднымъ вмѣстили-

щемъ известнякъ кварцевать, плотенъ и принялъ зернистое сложеніе; въ удаленіи отъ нихъ мягокъ.

По мѣрѣ приближенія къ рудамъ, особенно у Перво-Акатуевского рудника, гранитъ переходитъ въ сіенитъ; въ подошвѣ отрога, около самаго рудника, замѣчается въ немъ толща амфиболита; нѣсколько выше дики земнаго камня.

Въ Перво-Акатуевскомъ рудникѣ и около Алексѣевского прииска раскрыты ближе къ граниту въ лежащемъ боку побочныя жилы; довольно вѣроятно, что лежатъ онѣ на простираніи одной общей жилы, бѣгущей относительно главной не параллельно, но подъ угломъ. Въ лежащемъ боку Перво-Акатуевского рудника горькоземистый известнякъ содержитъ много горькаго шпата въ окристалованномъ видѣ.

Руды, выполняющія мѣсторожденіе, состоятъ предпочтительно изъ марганцовыхъ, желѣзныхъ охрь и плотнаго бураго желѣзняка. Свинцовый блескъ, свинцовыя охры, желѣзный колчеданъ и цинковая обманка составляютъ случайную примѣсь. Кромѣ вада встрѣчается много псиломелана, рѣже пиролюзитъ; посреди ихъ заключены гнѣзда и слои желтой желѣзной охры и звѣнья жировика. Переходъ псиломелана въ вады и тѣсную связь его съ бурымъ желѣзнякомъ усмотрѣть можно во многихъ выработкахъ. Свинцовый блескъ находится изрѣдка въ марганцовыхъ рудахъ, въ видѣ тонкихъ жилокъ, но чаще образуетъ, вмѣстѣ съ свинцовыми охрами, гнѣзда въ желтой желѣзной охрѣ. Мѣстами показываются въ жилѣ угловатые куски сѣраго кварцеватаго известняка, съ вкрапленнымъ желѣзнымъ колчеданомъ и зернами свинцоваго блеска. Руды или непосредственно прикасаются къ известняку или отдѣляются отъ него зальбандомъ, состоящимъ при висячемъ боку изъ глины и талька; на лежащемъ боку изъ каменнаго мозга; въ обоихъ случаяхъ известнякъ или удерживаетъ первоначальный видъ свой, или превращается съ поверхности въ рыхлую массу, или, наконецъ, покрывается кристаллами горькаго шпата и кварца.

Въ Перво-Акатуевскомъ рудникѣ наибольшая толщина рудъ почти въ срединѣ. Отъ главной рудной жилы отдѣляется въ Перво-Акатуевскомъ рудникѣ небольшой прожилокъ, который упирается въ гранитъ, совращается имъ съ пути и тянется между известнякомъ и гранитомъ. Это единственное мѣсто, въ которомъ гранитъ встрѣченъ подземными работами; по сосѣдству съ рудами онъ мягокъ, разрушенъ, потерялъ слюду и претерпѣлъ видимую перемѣну.

Второ-Акатуевскій рудникъ представляетъ менѣе случайностей и удерживается болѣе однообразнымъ; нигдѣ незамѣтно въ немъ большаго мѣстнаго скопленія обломковъ известняка, они разсыяны по одиначкѣ и запутаны въ марганцовыхъ рудахъ; у висячаго бока его встрѣчаются гнѣзда сѣрнаго колчедана.

Общее простираніе Акатуевского мѣсторожденія отъ с. в. къ ю. з.; жила падаетъ въ Перво-Акатуевскомъ подъ угломъ 55° , во Второмъ подъ угломъ въ 60° . Толщина жилы измѣняется отъ нѣсколькихъ вершковъ до 4 и даже до 8 сажень; по простиранію представляетъ она значительныя извороты; ю. з. часть жилы, въ глубинѣ между 15 и 20 саженьми, дѣлаетъ крутой изгибъ по паденію, склоняясь до этой глубины подъ угломъ около 50° , вдругъ принимаетъ паденія только 19° ; иногда разбивается на вѣтви, которыя снова сходятся, а промежутки между ними наполнены либо горькимъ шпатомъ, либо доломитомъ. Въ верхнихъ горизонтахъ руды были богаче, нежели въ нижнихъ. Твердая марганцовая руда содержитъ отъ $\frac{1}{2}$ до $1\frac{1}{2}$ зол. серебра въ пудѣ, свинца рѣдко болѣе $\frac{1}{4}$ фунта;

охры до 6 зол. серебра въ пудѣ. Свинцовый блескъ даетъ отъ 10 до 12 и болѣе золотниковъ серебра, а богатство известняка съ вкрапленнымъ сѣрымъ колчеданомъ не превышаетъ $2\frac{1}{4}$ зол. серебра въ пудѣ.

Акатуевское мѣсторожденіе представляетъ величайшую благонадежность, оно развѣдано еще неудовлетворительно.

Рудникъ Савинскій № 4, вблизи Клячки, служитъ другимъ примѣромъ тѣсной связи рудъ съ гранитомъ. Порода эта проходитъ толстою полосою въ известнякѣ зернистомъ, бѣлаго цвѣта; на обоихъ спаяхъ прикосновенія вмѣстились рудныя жилы; лежащій бокъ гранита, отдѣленъ непосредственно прикасающимся къ нему зальбандомъ, выполненнымъ известковымъ шпатомъ и конгломератомъ перетирания, образованнымъ изъ обломковъ известняка и гранита. Отъ главной жилы, толщиною до $\frac{3}{4}$ арш., отдѣляются нѣсколько вѣтвей, также рудоносныхъ, или содержащихъ чернѣйшій землистый марганецъ. Богатство Савинскаго № 4 мѣсторожденія заключается въ свинцовомъ блескѣ, сопровождаемомъ бурымъ желѣзнякомъ, желѣзною охрою, мѣдною зеленью и синью. Жильную породу составляетъ кварцъ.

Пять параллельныхъ четковыхъ жилъ образуютъ мѣсторожденіе Новопочекуевское, также около Клячки. Отношенія его, кажущіяся съ перваго раза сложными, весьма просты; послѣдовательность крутоприподнятыхъ пластовъ известняка съ глинистымъ сланцемъ, отчасти тѣсно перемежающихся, вмѣщена посреди глинистаго сланца. Четыре изъ пяти жилъ — жилы прикосновенія, пятая проходитъ въ глинистомъ сланцѣ, содержащемъ гнѣзда марганцовыхъ рудъ и сильно ими окрашенномъ. Жилы выполнены глинами, заключающими свинцовый блескъ, бѣлую свинцовую руду, свинцовыя охры, также обломками прилежащихъ горныхъ породъ; въ забой одного изъ кваршлаговъ (проведеннаго въ висячую сторону изъ шахты № 4) глинистый сланецъ являетъ любопытный примѣръ искривленія и насильственныхъ изгибовъ пластовъ.

Въ 50-ти верстахъ къ югу отъ Нерчинскаго завода находится цѣлая группа мѣсторожденій. По сосѣдству ихъ замѣтны обнаженія гранита, но рудныя жилы не пересекаютъ его, напротивъ, сильно изгибаются, слѣдуя упорно за известнякомъ. Въ одномъ лишь мѣстѣ гранитъ порфириообразный, заключающій крупныя кристаллы ортоклаза, содержитъ жилу, на которой заложенъ Лабинско-Обуховскій приискъ.

Въ числѣ другихъ мѣсторожденій, особенно замѣчательно Кадаинское. Оно состоитъ изъ двухъ жилъ, проходящихъ въ известнякѣ и двухъ между ними штокверковъ; къ висячему боку известняка, заключающему мѣсторожденіе, прилегаетъ толща бѣлаго сахаровиднаго доломита, надъ нею покоится гранитъ.

Жилы выполнены желѣзистымъ кварцемъ, шпатоватымъ желѣзнякомъ, бурымъ шпатомъ съ бѣлою свинцовою рудою, свинцовымъ блескомъ и галмеемъ.

Штокверки состоятъ изъ свѣтло-сѣраго известняка, просѣченнаго свинцовымъ блескомъ и цинковою обманкою, съ гнѣздами и прожилками бураго шпата. Главный изъ нихъ, на которомъ заложены Осиневскія работы, пробитъ многими прожилками свинцоваго блеска и желѣзистаго марганца, отдѣлившимися отъ жилы Кадаинской. Цинковая обманка весьма желѣзиста, составляетъ то отличіе, которое называется марматитомъ и содержитъ кадмій; перемежаемость тонкими слоями шпатоватаго желѣзняка или бураго шпата съ цинковою обманкою образуетъ особое видоизмѣненіе, называемое бурдучною рудою.

Штокверкъ, южнѣ лежащій, почти вовсе не содержитъ цинковой обманки. Рудное богатство штокверковъ замѣтно уменьшилось отъ середины къ окружности, масса ихъ постепенными переходами сливается съ известнякомъ безруднымъ.

Алгачинскій рудникъ, въ 35-ти верстахъ къ юго-западу отъ Александровскаго завода, разрабатывается на пяти жилахъ параллельныхъ; четыре изъ нихъ проходятъ въ трауматѣ, а крайняя въ лежачемъ боку, жила Чевкинская, на границахъ прикосновенія между этою породою и известнякомъ. Жилы отбросили незначительные отпрыски въ висячій бокъ; главная жила Алгачинская, ближайшая къ Чевкинской, пускаетъ вѣтвь, которая на глубинѣ 15-ти сажень съ нею соединяется, а являясь выше отдѣльною и имѣя въ толщину до $1\frac{1}{2}$ сажени, почиталась особою, подъ названіемъ Срѣтенской; она проходитъ частію въ трауматѣ, частію между нимъ и известнякомъ.

Трауматъ мелкозернистъ, имѣетъ сѣрый или буроватый цвѣтъ, по мѣрѣ приближенія къ жиламъ теряетъ зернистое сложеніе и становится плотнымъ; вершка на два въ толщину около самыхъ рудъ принимаетъ кирпично-красный цвѣтъ, иногда же литологическихъ признаковъ вовсе не измѣняетъ. На кладбищѣ Алгачинскаго селенія, проходитъ въ трауматѣ жила порфира, въ 5 сажень толщины, запутавшая въ массѣ своей угловатые обломки траумата, отъ чего имѣетъ брекчьевидное сложеніе.

Породу всѣхъ Алгачинскихъ рудныхъ жилъ составляетъ кварцъ съ тремолитомъ и съ намазками мѣдной зелени и сини, въ сопровожденіи свинцово-желѣзныхъ охръ, свинцоваго блеска, свинчака и фалерца. Въ жилѣ Чевкинской — жилѣ прикосновенія, свинцовый блескъ имѣетъ листоватое сложеніе и богатство его не превышаетъ 7 золотниковъ въ пудѣ; въ остальныхъ четырехъ жилахъ свинцовый блескъ зернистъ и содержитъ до 15 золотниковъ серебра въ пудѣ. Содержаніе фалерца доходитъ до 80 золотн. серебра въ пудѣ. Особенно богаты были Чевкинская и Срѣтенская жилы; свинцовый блескъ составлялъ въ нихъ огромныя звѣнья, окруженныя со всѣхъ сторонъ кварцемъ и желѣзняками. Жилы окончательно не развѣданы; опредѣленная внутренними работами длина доходитъ до $165\frac{1}{2}$ сажень; толщина жилъ измѣняется отъ едва замѣтнаго прожилка до 2 аршинъ, мѣстами до $1\frac{1}{2}$ и до 6 сажень. Одна изъ нихъ, на глубинѣ 38 сажень, состоитъ преимущественно изъ кварца, постепенно вытѣсняемаго мягкимъ трауматомъ. Главнѣйшее скопленіе свинцоваго блеска заключалось около середины мѣсторожденія.

Любопытный примѣръ мѣсторожденій представляетъ Меркульевская гора, отстоящая отъ Александровскаго завода въ 10-ти верстахъ. Она находится между рѣчками Кадаканомъ и Акатуемъ и состоитъ изъ кварцеватаго порфира, просѣченнаго 14-ью жилами; на нѣкоторыхъ изъ нихъ производились выработки, между прочимъ были заложены Газимуро-Базановскій рудникъ и Калаповскія работы нынѣ обвалившіяся, другія же вовсе не развѣданы. Всѣ прожилки имѣютъ одинаковое простираніе, но паденіе ихъ различное, по направленію радіусовъ, идущихъ къ срединѣ не высокой горы ихъ заключающей. Всю Меркульевскую гору можно разсматривать, какъ огромный штокверкъ; руды въ прожилкахъ представляютъ смѣсь желтой желѣзной охры, бураго желѣзняка, мышьяковаго колчедана, псиломелана, свинцоваго блеска, встрѣчается также блеклая мѣдная руда, заключающая до $1\frac{1}{4}$ фунт. серебра въ пудѣ. Богатство свинцовыхъ блесковъ измѣнчиво и доходитъ до 25 зол. серебра въ пудѣ; желѣзняки и марганецъ содержатъ отъ $\frac{1}{4}$ до 1 зол. Толщина прожилковъ отъ нѣсколькихъ вершковъ до 1 аршина.

Предложенные очерки, краткіе и сжатые, имѣютъ цѣлію опредѣлить главный характеръ руд-

ныхъ серебряно-свинцовыхъ мѣсторожденій Нерчинскихъ. Не увеличиваю числа примѣровъ, потому что вышеприведенные объемлютъ всѣ видоизмѣненія Нерчинскихъ рудомѣстилищъ.

Слѣдовательно мѣсторожденія эти составляютъ четыре отдѣла: 1) Буценверки, называемые мѣстно мѣшками или провалами, короткими жилами и гнѣздами; 2) обыкновенныя жилы; 3) Жилы прикосновенія и 4) штокверки.

По книгѣ, содержащей въ Нерчинскомъ Горномъ Правленіи, въ цѣломъ округѣ находится, считая по дистанціямъ, между которыми было распредѣлено завѣдываніе рудниками по частямъ технической и хозяйственной *):

Серебро-свинцовыхъ:	Воздвиженская дистанція. № 1.	Благородская и Зерентуйская дистанціи. № 2 и 3.	Кадинская ди- станція. № 4.	Кичкинская дистанція. № 5.	Алгачинская дистанція. № 6.	Газмуро - Во- скресенская дистанція. № 7.	Газмурская дистанція. № 8.	Кутуминская дистанція. № 9.	Шакинская дистанція. № 10.	Всего, вмѣстѣ съ при- исками лежащими въ разныхъ мѣстахъ.
	№ 1.	№ 2 и 3.	№ 4.	№ 5.	№ 6.	№ 7.	№ 8.	№ 9.	№ 10.	
Рудниковъ.....	19	14	20	5	1	4	3	2	6	74
Приисковъ.....	37	42	83	76	43	67	20	22	32	426
Всего....	56	56	103	81	44	71	23	24	38	500

Показаніе это не даетъ однакоже о достоинствѣ мѣсторожденій и обширности произведенныхъ разработокъ приблизительно яснаго понятія. Каждая яма, глубиною нерѣдко менѣ сажени, возведена на степень прииска и включена въ разрядъ съ мѣсторожденіями, доставлявшими руды и даже содержащими запасы или цѣлики.

Коммиссіи **), производившей изслѣдованія, какъ упомянуто выше, въ концѣ 1852 и въ 1853 годахъ, казалось не бесполезнымъ рассмотреть мѣсторожденія съ другой точки зрѣнія и подвести ихъ подъ начала классификаціи болѣе строгой. Она раздѣлила ихъ на 4 категоріи: шурфы, развѣдки, прииски и рудники. Первое названіе придано выработкамъ, въ которыхъ мѣсторожденія опредѣлены шурфами, безъ заложенія развѣдокъ внутреннихъ; подъ словомъ «развѣдка» подразумѣваются поверхностныя изслѣдованія рядомъ шурфовъ или разрѣзовъ; къ числу приисковъ отнесены мѣсторожденія, опредѣленные первоначально зухъортами или шахтами и развѣданныя внутренними работами, квершлагами, гезенгами; рудники составляютъ всѣ выработки, имѣющія болѣе двухъ этажей внутреннихъ работъ и содержащія, или не содержащія цѣликовъ.

*) Число дистанцій разновременно измѣнялось, но не превышало одиннадцати.

**) Коммиссія состояла подъ предѣтельствомъ моимъ изъ гг. горныхъ инженеровъ: подполковника Фитингофа (нынѣ полковникъ и ревизоръ золотыхъ промысловъ Верхнеудинскаго округа), штабсъ-капитана Кованько 3-го (нынѣ полковникъ, управляющій Химическою частію С.-Петербургскаго Монетнаго Двора) и поручика Эйхвальда (нынѣ подполковникъ и горный начальникъ Нерчинскихъ заводовъ).

На подобномъ основаніи, открытыя по нынѣ въ Нерчинскомъ округѣ серебрясвинцовыя мѣсторожденія могутъ быть распредѣлены слѣдующимъ образомъ:

	Воздвиженская дистанція. № 1.	Благодатско- Зерентуйская дистанція. № 2 и 3.	Кадинская ди- станція. № 4.	Кличинская дистанція. № 5.	Алгачинская дистанція. № 6.	Газимуро - Во- сресенская дистанція. № 7.	Газимурская дистанція. № 8.	Кулунинская дистанція. № 9.	Шилкинская дистанція. № 10.	Всего.
Рудники.....	22	19	18	10	1	7	2	3	7	89
Пріиски.....	21	21	40	35	19	32	13	21	21	223
Развѣдки.....	—	—	1	3	5	7	—	1	—	17
Шурфы.....	20	18	44	18	22	34	7	2	11	176
Итого....	63	58	103	66	47	80	22	27	39	505

Изъ этого свода ясно усматривается, что двѣ пятыхъ полного числа рудовмѣстилищъ развѣданы весьма мало, а другія двѣ пятыхъ вовсе не изслѣдованы; въ этомъ выводѣ заключается и цѣль и практическая польза классификаціи болѣе дробной и отчетливой.

Изъ предложенныхъ выше отдѣльныхъ описаній уразумѣть можно тѣсную связь между близлежащими мѣсторожденіями, примѣромъ чему служить можетъ Акатуевское. Сходный характеръ рудъ, однородныя геологическія условія и тождественное простираніе достаточно указываютъ на одновременность образованія цѣлыхъ группъ мѣсторожденій и позволяютъ разсматривать каждую изъ нихъ за своеобразное цѣлое.

Примѣняя подобное соображеніе къ рудоносности цѣлаго округа, при пособіи составленной распоряженіемъ Коммиссіи подробной топографической карты, при строгомъ сличеніи всѣхъ явленій, обусловливающихъ тождество или различія, оказалось что наибольшая часть мѣсторожденій разбросаны не случайно, но подчинены опредѣлительной правильности.

Для поясненія мысли этой, обращаюсь къ окрестностямъ Алгачинскаго рудника. По направленію отъ запада къ востоку замѣчается послѣдовательность пріисковъ, заложенныхъ по одному простиранію, а именно: Сухаревскій, Перво-Игнатовскій, Партейскій пріиски, Алгачинскій рудникъ, Домашевскій и Колокольной шурфы. Легко допустить изъ одного лишь разбора карты, что всѣ работы эти расположены на одномъ мѣсторожденіи; разсматривая же породы, руды и обоюдныя отношенія ихъ во всѣхъ означенныхъ выработкахъ, усвоивается невольное убѣжденіе въ справедливости этой мысли. Прерывается ли жила? Какъ велики пережимы, если подлинно они есть? покуда вопросы неразрѣшимые, потому что общаго, подкрѣпленнаго работами изслѣдованія сдѣлано не было. Алгачинскія

руды, какъ увѣряютъ, найдены были случайно; поводомъ къ тому послужилъ свинцовый блескъ вырытый сурками; эта находка оказалась драгоцѣннымъ пріобрѣтеніемъ; заложенный на нихъ рудникъ (Алгачинскій) въ короткій періодъ своей разработки съ 1815 г., доставилъ около 1,090 пудъ серебра и до 200 т. пудъ свинца. Послѣдовательныя открытія въ окрестностяхъ сдѣланы безъ особыхъ усилій; небольшой шурфъ, неглубокій разрѣзъ, вотъ все употребленныя попытки; рудоискатели безсознательно закладывали ихъ по простиранію одного и того же мощнаго мѣсторожденія, но почитали свои находки за новыя.

Ранѣе дѣйствій Коммиссіи не былъ выработанъ столь незатѣливый и естественный взглядъ на распределеніе рудоносности Нерчинской; нѣтъ особенной пользы въ цѣлыхъ сотняхъ пріисковъ, не указавъ зависимости ихъ — зависимости, которая поощряетъ можетъ къ капитальнымъ развѣдочнымъ работамъ и обеспечиваетъ успѣхъ ихъ. По непонятному, ни на чемъ не основанному предубѣжденію, Нерчинскія мѣсторожденія почитали или за мѣшки или за короткія жилы, воображая невѣроятнымъ, чтобы одно мѣсторожденіе могло имѣть нѣсколько верстъ протяженія; между тѣмъ подобныхъ примѣровъ не мало въ Южной Америкѣ, въ Англіи, на Гарцѣ; природа же дѣйствовала повсюду одинаково и проявленія силъ ея ознаменовываются сходными послѣдствіями. Мнѣ кажется несомнѣннымъ, относительно мѣстности Алгачинской, что одна и таже рудоносная полоса вмѣщающая одну или нѣсколько жилъ параллельныхъ, или расходящихся, тянется на протяженіи многихъ верстъ, отъ Петропавловскаго шурфа, чрезъ Сухаревскій и другіе пріиски, до Колокольнаго шурфа; а пріискъ Сергіевскій заложенъ на боковомъ отпрыскѣ, какихъ замѣчается нѣсколько въ части мѣсторожденія, обнаженной Алгачинскимъ рудникомъ. На такомъ основаніи, разсматривая все выработки на этой жилѣ за части одного цѣлаго, Коммиссія составила изъ совокупности ихъ свиту Алгачинскую.

Возьму другой примѣръ, окрестности Клички. Тамъ замѣчаются двѣ рудныхъ полосы:

1) Южнѣйшая заключаетъ рудники и пріиски, расположенные вдоль гранита, просѣкающаго известнякъ; нѣсколько работъ задано въ висячемъ и лежащемъ бокахъ ея и видимо заложены или на отпрыскахъ главныхъ жилъ, или на отклоненіяхъ ихъ, какъ доказывается тремя жилами, примыкающими къ восточной оконечности гранитной полосы. Руководствуясь выясненными выше соображеніями и подвергнувъ ихъ строгой повѣркѣ, все мѣсторожденія по самой полосѣ и развѣданныя въ бокахъ ея соединены подъ названіемъ Кличкинской свиты.

2) Другая полоса, сѣвернѣйшая, заключается въ известнякѣ, или на границахъ его съ глинистымъ сланцемъ, или въ глинистомъ сланцѣ, и только въ рудникѣ Савинскомъ № 5 врѣзывается въ известнякъ гранитъ, составляющій бокъ мѣсторожденія. Все выработки эти обличаютъ, въ свою очередь, рѣзкую аналогію однороднымъ простираніемъ и по роду веществъ ихъ выполняющихъ; на этомъ основаніи онѣ сближены въ едино подъ названіемъ Почекуевской свиты.

Сравнивая между собою свиты Кличкинскую и Почекуевскую, оказывается, не смотря на близость ихъ, большое несходство. Въ Кличкѣ жильная порода кварцъ, въ Почекуевской — глины чистыя или известковатыя, образовавшіяся на счетъ разрушенія глинистаго сланца и известняка. Въ Кличкинской, кварцъ сопровождается плавиковымъ шпатомъ, мѣдною синью, зеленою, изъ свинцовыхъ рудъ преобладаетъ блескъ, охра же весьма мало и бѣлая свинцовая руда встрѣчается изрѣдка отдѣльными кристаллами или небольшими почками. Въ выработкахъ Почекуевской свиты, напротивъ, бѣлая свинцовая руда беретъ перевѣсъ и отъ разрыхленія ея произошли въ большомъ количествѣ охры; свинцо-

вый блескъ сюрмянисть, съ нимъ вмѣстѣ встрѣчаются аллофанъ; въ Савинскомъ № 5 рудникѣ плумбостибъ и эмбрититъ, на счетъ преобразованія которыхъ появился сюрмянисто-кислый свинецъ, — руда въ свитѣ этой довольно обыкновенная и вовсе не встрѣчающаяся въ свитѣ Кличкинской.

Въ послѣдней свитѣ, именно въ Савинскомъ № 4 рудникѣ, попадаетъ рѣдкій линаритъ (Kupferblei-Vitriol), незамѣченный въ Почкуевской.

Если бы выраженная мысль была односторонняя и не выработалась изъ тщательнаго осмотра рудныхъ мѣсторожденій Нерчинскихъ, то она могла бы найти приложеніе частное къ немногимъ только мѣстностямъ; напротивъ, основательность и безошибочность ея подтверждаются общепримѣнимостію, сдѣланною безъ усилій, искусственности и натяжекъ.

Изъ 505 считавшихся въ 1853 году серебросвинцовыхъ мѣсторожденій, а съ тѣхъ поръ новыхъ не приискано, оказалось возможнымъ выдѣлить 420 и образовать изъ нихъ 46 свитъ; изъ 26 мѣсторожденій, разбѣянныхъ 9 группами, свитъ, по недостатку данныхъ, не составлено; наконецъ 59 мѣсторожденій лежатъ въ отдѣльныхъ мѣстахъ, разрозненно.

Обращая особое вниманіе при сближеніи мѣсторожденій въ свиты на простираніе и параллельность ихъ, въ небольшомъ только числѣ случаевъ важность этого признака почиталась менѣе существенною, а именно при мѣшкахъ и гнѣздахъ, гдѣ элементъ этотъ отъ неправильнаго вида и очертанія рудовмѣстилищъ подлежитъ частымъ измѣненіямъ, также при тѣхъ жилахъ, которыя видимо составляютъ боковыя вѣтви главныхъ осей подъема.

Подобное распредѣленіе существенно важно для систематической развѣдки и разработки мѣсторожденій, на основаніи соображеній, примѣненныхъ не къ одному руднику или прииску, но къ цѣлой группѣ, слѣдовательно, кромѣ пользы умозрительной, научной, полезно въ смыслѣ практическомъ.

Самыя свиты разбросаны не безпорядочно, но состоятъ между собою въ стройной связи, опредѣляемой синхронизмомъ выступанія и однородностію образовательныхъ причинъ, вызвавшихъ руды къ черепу земному.

Почти всѣ мѣсторожденія Нерчинскія имѣютъ одно изъ двухъ простираній, или отъ юго-запада къ сѣверо-востоку или отъ сѣверо-запада къ юго-востоку; первое встрѣчается болѣе обыкновенно. Соображая условія положенія, простиранія и свойства опредѣленныхъ до нынѣ рудовмѣстилищъ Нерчинскаго округа, догадываться можно, что серебросвинцовыя мѣсторожденія размѣстились въ металлоносной части его предпочтительно по семи направленіямъ. По крайней мѣрѣ простираніе и положеніе 446 рудниковъ, приисковъ и шурфовъ совпадаетъ съ прохожденіемъ этихъ семи идеальныхъ линій или полосъ.

Изъ нихъ пять продольныхъ простираются отъ юго-запада на сѣверо-востокъ, и двѣ поперечныя, въ южной части округа, отъ юго-востока на сѣверо-западъ.

Изъ продольныхъ полосъ, первая, восточная, съ отпрысками своими, помѣщена между рѣками Аргунью и Уровомъ; вторая—по кряжу между рѣками Газимуромъ и Урюмканомъ; третья—по долигѣ Газимура; четвертая у южной оконечности вовсе не развѣданнаго кряжа, между Газимуромъ и вершинами Унды; пятая — по склонамъ Шилкинскаго хребта.

Установивъ отношенія эти, заимствованныя изъ самой природы, можно составить слѣдующее понятіе объ образованіи серебросвинцовыхъ мѣсторожденій Нерчинскихъ. Часть округа, вмѣщающая рудоносную площадь, представляла бассейнъ, выполнившійся осадками силурійскими: известнякомъ, гли-

нами и песчаниками; послѣдніе состоятъ въ связи съ конгломератами, указывающими путь, которымъ съ покаты древнихъ хребтовъ слѣдовали потоки и водотеченія, низлагавшіе трауматъ.

Воздыманіе горъ гнейсо-гранитныхъ придало очертаніе внѣшнему виду этой площади, опредѣливъ стратиграфическія условія, направленіе рѣкъ, идущихъ между горными хребтами отъ юго-запада на сѣверо-востокъ; оно произвело, распространенныя повсемѣстно, многосложныя явленія метаморфизма, преобразовало известняки въ доломиты, глины — въ сланцы и вывело пласты изъ горизонтальнаго положенія.

Нѣсколько частныхъ, послѣдовательно повторявшихся подъёмовъ порфировъ, новѣйшихъ гранитовъ, базальтовъ, трахитовъ, зеленого камня, измѣняя первоначальныя отношенія, довершили окончательное образованіе обширной полосы, избороздивъ ее многочисленными отрогами.

Свита палеозойскихъ осадковъ сдѣлалась, по всей вѣроятности, рудоносною по меньшей мѣрѣ въ двѣ эпохи. Первая совпадаетъ съ выступаніемъ порфира, другая съ позднѣйшимъ поднятіемъ гранита болѣе новаго.

Главное средоточіе наибольшей напряженности силъ подземныхъ, выдвинувшихъ порфиръ, находилось въ южной части округа. Съ подъёмомъ порфира, выступившаго тамъ огромною сплошною массою и проявляющагося далѣе, на сѣверо-востокъ, только гребнями, обнаженными по сосѣдству Нерчинскихъ и Култуминскихъ рудникахъ, образовалось пять извѣстныхъ до нынѣ продольныхъ осей, по которымъ руды выведены къ земной оболочкѣ.

Когда періодъ этотъ кончился, выступилъ около того же средоточія гранитъ и произвелъ въ порфирѣ и въ прилежащемъ къ нему съ юга образованіи известняка нѣсколько трещинъ, изъ которыхъ извѣданы нынѣ опредѣлительно двѣ, вмѣщающія мѣсторожденія, съ прямопротивнымъ простираніемъ (полосы шестая и седьмая, въ южной части, близъ Хоркиры и Залгатуя *). Доказательствомъ тому, что гранитъ появился позже, служить можетъ и то, что порфиръ испыталъ его вліяніе и въ многихъ рудникахъ до такой степени разрушенъ, что перешелъ въ каолинъ и глины, видимо на счетъ его образовавшихся и выполняющихъ жилы; между тѣмъ въ мѣсторожденіяхъ, одновременныхъ поднятію порфира, порода эта плотна, крѣпка и мѣстами, самъ порфиръ, по смежности жильнаго кварца, заключаетъ въ массѣ своей вкрапленный свинцовый блескъ.

По видимому, Акатуевское мѣсторожденіе, не смотря на близкое прилеганіе къ граниту, выведено порфиромъ, гранитъ же не имѣлъ въ томъ участія; порода эта, на границѣ прикосновенія его съ Акатуевскими рудами, является разрушенною, мягкою, видимо преобразованною; чтобы испытать перемѣны эти, должно предположить, что онъ подвергался имъ по совершенномъ своемъ охлажденіи; напротивъ, граниты Кличкинскіе вблизи самыхъ рудъ не измѣнены и по всѣмъ догадкамъ одновременнаго съ ними происхожденія.

Въ долину рѣчки Ишаги, вливающейся въ 35-ти верстахъ отъ Нерчинскаго завода, внизъ по теченію въ Аргунь, замѣчены слѣды рудъ въ гнейсѣ; вблизи его проходитъ порфиръ и можетъ быть съ появленіемъ его связана рудоносность сосѣдственной къ нему породы? Въ долину Тайны, въ 7-ми верстахъ отъ Газимурскаго завода, найдены признаки рудъ въ сіенитѣ. Если прибавить къ этому

*) Мѣсторожденія полосъ шестой и седьмой составляли Кличкинскую горную дистанцію, ограничиваемую на югъ рѣкою Урулюнгуемъ.

Лабинско-Обуховскій пріискъ, около Кадаи, заключающійся въ порфирообразномъ гранитѣ, то получимъ полный списокъ породъ, въ которыхъ серебросвинцовыя руды или признаки ихъ встрѣчены въ предѣлахъ Нерчинскаго округа.

Порфиръ Нерчинскій замѣчателенъ и въ другомъ отношеніи; онъ ни чѣмъ не отличается отъ того, которому давали названіе «порфира металлоноснаго», какъ породѣ, которая повсемѣстно ознаменовала появленіе свое богатствомъ и обиліемъ заключенныхъ въ ней мѣсторожденій металловъ. Подобный порфиръ находится въ Америкѣ, въ горахъ Богезскихъ, въ Саксоніи, въ Богеміи, къ нему же относится элванъ Корнвалиса, его же встрѣчаемъ въ Венгріи и на Алтаѣ. Онъ состоитъ изъ тѣста, обыкновенно слабо-окрашеннаго въ красноватый или бурый цвѣтъ, въ которомъ содержатся кристаллы полевого шпата, иногда изрядной величины и стекловидные, кварцъ зернами или кристаллами, болѣе или менѣе явственнаго очертанія, иногда замѣтна слюда, какъ бы сплавленная съ его тѣстомъ.

Указавъ мѣсто, гдѣ гнѣздились центры проявленія силъ металлообразовательныхъ, около вершинъ рѣкъ Ононъ-Борзи, Унды и Газимура, текущихъ съ горнаго узла, опредѣляющаго гидрографическія условія цѣлой страны, полагать должно, что первостепенная ось вліянія, произведеннаго порфирами, проходила въ предѣлахъ полосы, ограниченной съ одной стороны рѣкою Шилкою, съ другой — Урюмканомъ. По направленію этой линіи и у южныхъ оконечностей продольныхъ полосъ, примыкающихъ къ главному центру дѣйствія, начиная отъ него до параллели Донинскаго хребта, находятся предпочтительно мѣсторожденія жильныя; далѣе, сѣвернѣе этого хребта, силы какъ будто ослабѣли и находясь внѣ сферы главной оси поднятія вовсе не образовали жилъ, или чрезвычайно рѣдко; металлическія испаренія, поднимаясь тамъ по трещинамъ, щелямъ породъ или спаямъ ихъ, встрѣчали пустоты или разѣдали известнякъ и этимъ двойственнымъ путемъ образовали мѣшки, буценверки, короткія мѣшкообразныя жилы.

Бывшія дистанціи горныя, относительно первенствующей металлообразовательной оси, могутъ быть распредѣлены слѣдующимъ образомъ, по направленію отъ юго-запада къ сѣверо-востоку:

По направленію главной оси.

Югъ.

Западнѣе главной оси:
Газимуро-Воскресенская.

Алгачинская.

Восточнѣе главной оси:
Кадаинская.

Положеніе Донинскаго хребта.

Газимурская.

Шилкинская.

Благодатская.

Зерентуйская.

Воздвиженская.

Култуминская.

Сѣверъ.

Вся Кличкинская дистанція, лежащая южнѣе Алгачинской, какъ замѣчено, состоитъ въ связи съ поднятіемъ гранита.

Посмотримъ теперь въ какой мѣрѣ согласуется свойство мѣсторожденій съ этими началами расхожденія силы изъ одного средоточія и ослабленія напряженности ея по мѣрѣ удаленія.

ДИСТАНЦИИ.	Родъ мѣсторожденій.	Горныя породы, заключающія мѣсторожденія.	Составъ мѣсторожденій.
I. Воздвиженская.	Мѣшки, мѣшкообразныя короткія жилы; обыкновенныя жилы весьма рѣдко.	Известнякъ, перемежающийся съ глинистымъ сланцемъ.	Свинцовый блескъ, часто сюрмянистый; сюрмянистосвинцовыя, желѣзныя охры, бурые желѣзняки и галмей. Свинцовый блескъ, до того богатый сурьмою, что получаетъ иногда сложеніе и наружные признаки сѣрой сурьмянной руды.
II. Благодатская.			
III. Зерентуйская.			
IV. Кадаинская.	Жильныя.	Известнякъ доломитообразный; немногіе прииски южной части, въ порфирѣ.	Жилы заключенныя въ известнякъ выполнены кварцемъ со свинцовымъ блескомъ и цинковой обманкой; жилы проходящія въ порфирѣ цинковой обманки не содержатъ.
V. Кличкинская.	Жильныя.	На прикосновеніи известняка и находящагося въ немъ жилами гранита. Также въ известнякѣ и глинистомъ сланцѣ.	Свинцовый блескъ, мѣстами сюрмянистый, сюрмянисто-кислый свинецъ и желѣзисто-свинцовыя охры въ кварцѣ или въ сопровожденіи глины.
VI. Алгачинская.	Жильныя.	Трауматъ, рѣже известнякъ и глинистый сланецъ.	Свинцовый блескъ и свинцово-желѣзныя охры въ кварцѣ.
VII. Газимуро - Воскресенская.	Жильныя.	Большая часть мѣсторожденій заключена въ порфирѣ; немногія въ известнякѣ или между нимъ и гранитомъ.	Мѣсторожденія въ порфирѣ выполнены кварцемъ со свинцовымъ блескомъ, свинцовыми и желѣзными охрами и частію серебряною чернью; заключенныя въ известнякѣ, — бурымъ желѣзнымъ камнемъ, псиломеланомъ, вадомъ съ почками свинцовыхъ охръ и свинцоваго блеска.
VIII. Газимурская.	Гнѣздовыя, но болѣе жильныя.	Известнякъ, перемежающийся съ глинистымъ сланцемъ.	Свинцовыя и желѣзныя охры съ свинцовымъ блескомъ и бѣлою свинцовой рудою. Отчасти галмей.
IX. Шилкинская.	Гнѣздовыя и мѣшковыя.		
X. Култуминская.	Частію гнѣзда и мѣшки, но болѣе жилы.		

Продольный разръзъ отъ рѣчки Урулюнгуя, текущей въ самой южной части округа въ Аргунь, до рѣчки Шилки, показываетъ смѣняемость слѣдующихъ рудоносныхъ горныхъ породъ. При исчисленіи ихъ опредѣленъ видъ мѣсторождений въ нихъ заключающихся и при томъ тѣхъ только, которыя вошли въ составъ установленныхъ полосъ.

	Общее число мѣсторождений.	Ч и с л о м ѣ с т о р о ж д е н і й:			
		Мѣшковыхъ.	Жилъ обыкновенныхъ.	Жилъ прикосновенія между:	Штокверковъ.
I. Известнякъ, въ южной части Нерчинскаго округа (Кличкинская дистанція)...	60	—	Въ известнякѣ.. 40 — гранитѣ.... 1 — глинистомъ сланцѣ..... 2 43	Известнякомъ и гранитомъ..... 15 Известнякомъ и глинистымъ сланцемъ 1 Известнякомъ и трауматомъ..... 1 17	—
II. Порфиръ, Алгачинской и Кадаинской дистанцій.	3	—	3	—	—
III. Трауматъ.	45	—	40	Известнякомъ и трауматомъ..... 5	—
IV. Порфиръ, Газимуро-Воскресенской дистанціи....	57	—	57	—	—
V. Известнякъ, Газимуро-Воскресенской и Кадаинской дистанцій.....	99	7	Въ известнякѣ.. 84 — гранитѣ.... 1 85	Гранитомъ и известнякомъ..... 1 Известнякомъ и глинистымъ сланцемъ 6 7	Въ известнякѣ 2
VI. Известнякъ, средней части Нерчинскаго округа, пластующійся съ глинистымъ сланцемъ (Воздвиженская, Благодатская, Зерентуйская и Газимурская дистанціи)..	130	97	Въ известнякѣ.. 20 — глинистомъ сланцѣ..... 1 21	Известнякомъ и глинистымъ сланцемъ 7 7	Въ известнякѣ 5
VII. Известнякъ, сѣверной части округа (Култуминской и Шилкинской дистанцій)..	52	23	28	Известнякомъ и глинистымъ сланцемъ 1	
	446	Въ известнякѣ 127	Въ известнякѣ.. 172 — глинистомъ сланцѣ.... 3 — трауматѣ.. 40 — порфирѣ.. 60 — гранитѣ.... 2 277	Известнякомъ и гранитомъ..... 16 Известнякомъ и глинистымъ сланцемъ 15 Известнякомъ и трауматомъ..... 6 37	Въ известнякѣ 7 (Въ томъ числѣ въ Кадаѣ два, включенныхъ въ разрядѣ жилъ).

Проведеніе рудныхъ полосъ полезно въ практическомъ смыслѣ, какъ объясняющее связь между мѣсторожденіями и стройный порядокъ въ распредѣленіи ихъ не случайномъ, но по ясному закону геологическому; по мнѣнію моему, эти или подобныя имъ начала служить могутъ вѣрнѣйшею и рациональною основою для изслѣдованія рудоносности цѣлаго округа.

Расчисляя 446 мѣсторожденій, по протяженію семи полосъ рудныхъ, оказывается, что на нихъ открыты до нынѣ:

	Рудники.	Пріиски.	Развѣдками.	Шурфами.	ВСЕГО.
<i>Продольная полоса:</i>					
На первой, ближайшей къ Аргуни.	55	78	—	68	201
— второй.....	2	21	2	23	48
— третьей.....	5	20	1	5	31
— четвертой.....	6	18	3	21	48
— пятой.....	7	20	—	10	37
<i>Поперечная полоса:</i>					
На шестой. } Въ южной части	10	23	2	14	49
— седьмой. } округа.	1	16	7	8	32
	86	196	15	149	446

Выводъ этотъ показываетъ, что полоса Аргунская изслѣдована болѣе другихъ, остальные же, раскрытыя позже, извѣстны менѣе.

Имѣется ли безъ положительнаго убѣжденія, безъ тщательно произведенныхъ развѣдокъ поводъ полагать, что другія полосы болѣе рудъ не содержатъ? Причины, выводившія ихъ на поверхность земли, дѣйствовали повсемѣстно, по центральной полосѣ еще сильнѣе, нежели по боковымъ; очевидно, поиски рудъ, сопряженные съ нѣкоторымъ трудомъ, были недостаточно развиты и вся дѣятельность обращена на мѣста ближайшія къ древнѣйшему плавильному учрежденію въ цѣломъ округѣ, заводу Нерчинскому, вдоль лѣваго берега Аргуни. Развѣдки систематической, основанной на соображеніи геологическаго строенія почвы, вовсе не было; куски рудъ вырытые тарабаганами, вывороченные съ корнями деревъ, вымытые промоинами и снѣговыми водами, вотъ первые указатели металлоносности цѣлаго округа. Въ мѣстахъ новыхъ открытій дѣлались рѣдко; многіе десятки пріисковъ заявлены въ такомъ близкомъ разстояніи отъ рудниковъ и пріисковъ уже извѣстныхъ, что состоятъ съ ними въ видимой связи.

Тѣсное соотношеніе, замѣченное въ Алтайскихъ мѣсторожденіяхъ между рудами колчеданистыми, занимающими нижніе горизонты мѣсторожденій, и рудами охристыми, составлявшими богатство верхнихъ, наблюдается и въ Нерчинскихъ рудникахъ. Многіе изъ нихъ остановлены по случаю появленія

колчедановъ, но оно не столь повсемѣстно, какъ на Алтаѣ, а это приписать можно тому обстоятельству, что большая часть выработокъ Нерчинскихъ не глубоки. Затрудненія освѣжать провѣтриваніемъ воздухъ, притокъ водъ, часто крѣпость породы были въ прежнее время достаточными поводами къ прекращенію разработокъ.

Съ другой стороны, можно привести примѣры многихъ, самыхъ глубокихъ рудниковъ Нерчинскихъ, гдѣ колчеданы встрѣчены не были, а именно:

	Имѣютъ глубины:
Въ Ильдижанскомъ	65 сажень.
» Преображенскомъ	60 »
» Благодатскомъ	52 $\frac{1}{2}$ »
» Екатерининскомъ	50 »
» Воздвиженскомъ	50 »
» Алгачинскомъ	38 »

И на оборотъ, въ другихъ мѣсторожденіяхъ колчеданы показались на меньшихъ глубинахъ; на примѣръ въ дистанціяхъ:

Въ Воздвиженской:

Въ Ивановскомъ рудникѣ	на 20-й сажени.
» Мокѣевскомъ приискѣ	» 7-й »

Въ Благодатской и Зерентуйской:

Въ Ново-Зерентуйскомъ верхнемъ рудникѣ	на 35-й »
» Степано-Петровскомъ рудникѣ	» 20-й »
» Екатерино-Благодатскомъ рудникѣ	» 42-й »

Въ Кадаинской:

Въ Ново-Явленскомъ рудникѣ	на 18-й »
» Покровскомъ рудникѣ	» 23-й »

Въ Алгачинской:

Въ Гурбанъ-Шивирскомъ приискѣ	на 4-й »
---	----------

Не имѣется удовлетворительныхъ данныхъ опредѣлить: находятся ли колчеданы въ одной изъ четырехъ рудоносныхъ породъ — известнякѣ, глинистомъ сланцѣ, трауматѣ или порфирѣ, предпочтительно? Работы въ двухъ послѣднихъ, заложенные гораздо позже, нежели въ глинисто-известковыхъ породахъ сѣверной и средней частей округа, имѣютъ, кромѣ немногихъ, глубину вообще незначительную; однако же достовѣрно, что колчеданы находятся во всѣхъ породахъ безъ различія.

Послѣ появленія рудныхъ мѣсторожденій поверхность земли подвергалась значительнымъ внѣшнимъ измѣненіямъ; можетъ быть поднятія базальтовъ, трахитовъ, миндаальныхъ камней имѣли на то существенное вліяніе, но участіе ихъ въ образованіи мѣсторожденій ни чѣмъ не доказывается. О переворотахъ на поверхности земной, судить можно по толстымъ наносамъ, выполняющимъ лога и долины, загроможденные крупными обломками горныхъ породъ, по образованію золотоносныхъ, состоящихъ въ

связи съ разрушеніемъ выходовъ золотосодержащихъ жилъ. При таковыхъ преобразованіяхъ подвергались имъ и серебросвинцовыя мѣсторожденія; это подтверждается кусками и шлихомъ свинцоваго блеска въ логахъ и въ золотыхъ розсыпяхъ; обломки и зерна эти служить могутъ путеводною нитью при поискахъ и вмѣстѣ съ тѣмъ показываютъ, что верхнія части нѣкоторыхъ серебросвинцовыхъ мѣсторожденій снесены и раздроблены.

Присутствіе металловъ въ юго - восточной части Забайкальской страны извѣстно было туземцамъ до присоединенія ея къ Россіи; доказательствомъ служатъ слѣды рудокопства прежнихъ обитателей — неправильныя ямы, называемыя Чудскими, Мунгальскими или Богдыханскими.

Время водворенія рудоискательства, облеченнаго первоначально въ грубѣйшія формы, опредѣлить невозможно. Вѣроятно многія изъ работъ заложены въ глубокой древности Чудью — племенемъ, которое распространялось нѣкогда по цѣлой Сибири, знало тайну извлеченія металловъ и развѣдало присутствіе ихъ въ отдаленныхъ горахъ, порубежныхъ Китаю, въ краяхъ Алтая, Урала и на сѣверѣ, по притокамъ Печоры. По Чудскимъ копиямъ водворенъ горный промыселъ въ Башкирскомъ Уралѣ, на Иртышѣ около Семипалатинска, въ Колывани, степи Абаканской, за Байкаломъ по Удѣ, Газимуру, Борзѣ, Калукчѣ и Алтачѣ. Глубокая старина Чудскихъ копей познается окремнѣніемъ находимыхъ въ нихъ стоекъ и лѣстницъ; желѣзныхъ издѣлій въ нихъ никогда не встрѣчали; по всей вѣроятности, неимѣніе желѣзныхъ орудій препятствовало Чуди вынимать твердыя породы; ямы ихъ вообще не глубоки, извилисты, слѣдуютъ залеганію мягкихъ охристыхъ рудъ, составлявшихъ предметъ поисковъ и добычи.

Недостатокъ изслѣдованій лишаетъ возможности вывести положительное заключеніе о первоначальномъ рудокопномъ народѣ, временъ давно минувшихъ; при передвиженіяхъ племенъ, выходившихъ изъ Азіи, Чудь или слилась съ полчищами пришельцевъ, или тѣснимая натискомъ ихъ, отошла къ берегамъ Ледовитаго океана и можетъ быть имѣть представителями своими нынѣшнихъ Самоѣдовъ, Остяковъ, Зырянъ; если Чудь или, какъ говорятъ въ Сибири, Чудаки, исчезли съ лица земли, то сказаніе объ этихъ древнихъ рудоискателяхъ сохранилось въ воспоминаніяхъ народныхъ.

Слухи о копияхъ Чудскихъ или Монгольскихъ, достигшіе нѣкоторой опредѣлительности около эпохи рожденіе Императора Петра I-го, но огласившіеся гораздо ранѣе, были даже поводомъ къ открытію самой Дауріи; въ противность всѣхъ вѣроятностей, оно сдѣлано нашими Ленскими промысловыми людьми, не ближайшимъ путемъ, ведущимъ Ангараю чрезъ Байкалъ, а инымъ, самымъ окольнымъ.

Казаки, изъ Якутска, заложенаго въ 1632 году, посылаемые для завоеваній, плавая по рѣкамъ, находили жителей, облагали ихъ ясакомъ и выспрашивали о народахъ, населявшихъ окрестныя и дальнія страны. Въ 1636 году, поднимаясь по рѣкѣ Алдану, одна горсть удалцовъ поворотила въ рѣку Маю, съ верховьевъ ея перевалила чрезъ хребетъ, на рѣку Улю, и спустилась по ней къ морю, именуемому нынѣ Охотскимъ. Тунгусы, прикочевавшіе съ рѣки Уды, впадающей на полдень отъ Ули въ то же море, рассказали имъ, что промѣниваютъ соболей на хлѣбъ народамъ, живущимъ осѣдло по притокамъ Мамура (Амура), большой рѣки, втекающей въ море; кромѣ того, передали вѣсти о другомъ народѣ, обитающемъ еще южнѣе, который привозитъ къ населенцамъ низовьевъ Амурскихъ мѣдныя котлы, золото, серебро, шелковыя и бумажныя ткани; товары эти получаютъ они отъ другаго народа, еще далѣе живущаго.

Казаки донесли объ этомъ въ Якутскъ. Свѣдѣнія ими переданныя, подкрѣплены Якутскимъ атаманомъ Максимомъ Перфильевымъ, посланнымъ въ 1638 году провѣдать рѣку Витимъ, впадающую

въ Лену. Перфильевъ узналъ отъ Тунгусовъ, что на полдень, за хребтомъ, течетъ великая рѣка Силькаръ (Шилка), по ней подлинно живетъ народъ богатый хлѣбомъ, скотомъ и который *«добываетъ изъ горъ серебро»*.

Пріѣхавшій, въ 1640 году въ Якутскъ первый воевода Петръ Головинъ, въ видахъ пріобрѣтенія для государства новыхъ подданныхъ, отправилъ на Амуръ двѣ экспедиціи. Одна изъ нихъ, въ 1643 году, подъ начальствомъ письменнаго головы Пояркова, поднявшись до послѣдней крайности по Алдану, перешла чрезъ Яблонный хребетъ, встрѣтила рѣчку, текущую въ Зею и по ней спустилась въ Амуръ; на Зеѣ нашелъ Поярковъ земледѣльческій народъ Дахуръ или Дагуръ, по которому въ послѣдствіи вся страна орошаемая Онономъ, Ингодою, Шилкою и Аргунью, названа Даурією.

Около того времени, промышленный человѣкъ Ерофей Хабаровъ, занявъ въ 1650 году на Амурѣ, Албазинъ; основываясь на показаніяхъ плѣнныхъ, взятыхъ въ одной изъ стычекъ, лежитъ въ разстояніи отъ Амура на семь дней верховой ѣзды гора, *въ которой добываютъ серебряную руду*; въ той же землѣ находятъ жемчугъ и камни дорогіе. Хабаровъ представилъ это показаніе въ Якутскъ, съ мнѣніемъ, что Даурскою землею овладѣть можно. О дѣлахъ Хабарова писано было изъ Якутска въ Москву, въ Сибирскій приказъ.

Вскорѣ подыскали въ Даурію другой путь, рѣкою Ангарою, Байкаломъ, по рѣкамъ Селенгѣ, Хилоку, потомъ чрезъ хребетъ, въ рѣку Ингоду, которая сливается съ Шилкою, одною изъ двухъ составныхъ артерій Амура.

Въ 1658 году, по распоряженію воеводы Афонасія Пашкова, выстроенъ сотникомъ Петромъ Бекетовымъ острогъ Нерчинскій, которому подчинена вся окрестная страна, съ острогами Русскими: Албазиномъ, Зейскимъ и другими, словомъ, все Забайкалье.

Первыя положительныя вѣсти о Нерчинскихъ пріискахъ, подъ именемъ Аргунскихъ, сдѣлались извѣстны Россійскому правительству въ началѣ послѣдней четверти XVII столѣтія. Доказательствомъ этому служитъ документъ, найденный въ дѣлахъ бывшаго Нерчинскаго острога, переименованнаго въ послѣдствіи (въ 1689 г.) городомъ; служившій въ немъ, въ 1677 году, начальникомъ, Тобольской сынъ боярской Павелъ Шульгинъ, представилъ Тобольскому воеводѣ, боярину Петру Васильевичу Шереметьеву, что пріѣхавшіе въ Нерчинскъ кочевые Тунгусы объявили о пріисканныхъ ими золотой и серебряной рудѣ по рѣчкамъ, называемымъ по Монгольски: Алтача (золотая руда) и Мунгуча (серебряная руда). Воевода Шереметьевъ донесъ объ этомъ царю Ѳеодору Алексѣевичу, а въ 1679 году Нерчинскій голова Самойло Лысковскій получилъ указъ о начатіи работъ горныхъ; первый опытъ отъ незнанія употребленныхъ къ тому людей, оказался неуспѣшнымъ.

Страна Даурская пріобрѣтена окончательно Россією отъ Китайцевъ по трактату, заключенному 27 августа, 1689 г. въ Нерчинскѣ. Повторительное донесеніе въ 1691 г., отъ Тунгусовъ же, о подлинности нахождения по рѣкѣ Аргуни рудъ, бывшему въ тѣхъ мѣстахъ, по дѣламъ посольства, ближнему окольничему и намѣстнику Брянскому Ѳеодору Головину, подало поводъ предпринять для развѣдки богатствъ металлическихъ болѣе рѣшительныя мѣры. Наконецъ, съ присылкою въ Нерчинскій край, въ 1698 г., Греческихъ мастеровъ, подъ начальствомъ одноплеменника ихъ Левандіана, отправленныхъ въ 1696 г. къ Томску для изысканія въ Сибири серебряной руды и размноженія рудниковъ, присутствіе серебра въ рудникахъ Аргунскихъ было доказано неопровержимо.

Въ 1701 г. послано въ Москву 5 золотниковъ серебра, свинца 6 фунтовъ и до полпуда руды

серебряной, плавленной для опыта Грекомъ Александромъ Левандіаномъ съ товарищами; отъ 9 марта, 1702 г., въ отвѣтъ на эту посылку великій государь, царь и великій князь Петръ Алексѣевичъ, наказывалъ изъ Москвы Сибирскимъ стольникамъ и воеводамъ Юрію Богдановичу и Алексѣю Юрьевичу Бибиковымъ:

«Рудное мѣсто осмотрѣть, о томъ гораздо съ Грекомъ Александромъ посовѣтовавъ, тѣ заводы «серебряные заводить и руду плавить и слѣдуя по выходу положить всѣ протори, издержки и расходы «до самой Москвы, и буде же за всякими харчами и проторами и мастеровымъ людямъ платою и за «уголье и за дрова и за всякія издержки, серебро самое чистое учнетъ становиться фунтъ по шести, «семи и по восьми рублей и за тѣмъ того промыслу не останавливать, а буде учнетъ становиться фунтъ «серебра по двѣнадцати и по пятнадцати рублей и больше, о томъ велѣно вамъ къ Намъ, Великому «Государю къ Москвѣ на скоро писать. И буде серебро, по правому и безпристрастному осмотрѣнію «въ мѣстѣ, учнетъ становится многимъ дороже той цѣны, какъ въ Нашей Великаго Государя грамотѣ «написано, о томъ о всемъ къ Намъ Великому Государю писали именно: за чѣмъ не можно тутъ про- «мышлять и всѣ расходы вамъ самимъ освидѣтельствовать правдою и того изъ мастеровъ или иныхъ «кого не скупилъ и ложными сказками тому дѣлу не учинили порухи и всему остановки; и для того «вамъ съ лучшими людьми и радѣтельными съѣздить къ тѣмъ заводамъ и съ большимъ радѣніемъ осви- «дѣтельствовать: въ томъ дѣлѣ прибытокъ будетъ ли, или не будетъ, то рудоплавленныхъ мастеровъ «Грековъ отпустить вамъ къ Москвѣ» *).

По всей вѣроятности, мѣстное изслѣдованіе оказалось удовлетворительнымъ; въ 1704 г. приступлено къ постройкѣ и началъ дѣйствовать первый въ томъ краѣ, Нерчинскій сереброплавленный заводъ на ручьѣ Алтачѣ **), по сосѣдству древнихъ въ горѣ Култучной копей. Нерчинскіе пріиски поступили съ 1700 года въ вѣдомство Приказа рудокопныхъ дѣлъ, а главное смотрѣніе надъ учрежденнымъ заводомъ поручено города Нерчинска воеводѣ, Петру Мусину-Пушкину.

Первые Русскіе пришельцы, казаки и промышленники, отвагою которыхъ покорена Россійской державѣ Даурія, застали его почти пустымъ. Нерчинскій заводъ дѣйствовалъ вначалѣ наемными людьми; въ 1708 году переведены были Енисейскаго уѣзда изъ Государевыхъ крестьянъ 104 семей и поселены въ Аргунскѣ «у руднаго промысла, въ пристойныхъ мѣстахъ»; они были приписаны къ заводу и возили руду, дрова, уголь безъ найма, потому что Государевыхъ пашней не пахали и денежныхъ податей не платили.

При учрежденіи въ 1711 году Правительствующаго Сената и съ уничтоженіемъ Руднаго приказа, распоряджено рудосыскныя дѣла завѣдывать губернаторамъ въ губерніяхъ; на этомъ основаніи возникавшій промыселъ ввѣренъ вѣденію Иркутскаго начальства. Но по возстановленіи въ 1715 году Руднаго приказа вновь состоялъ въ управленіи его до 1719 г., а въ это время подчиненъ Государственной Бергъ - Коллегіи, которая соединена, въ 1731 г., съ Мануфактуръ - Конторой и Коммерцъ - Коллегіею; въ 1736 г. Нерчинскій заводъ переданъ Бергъ - Директоріуму, а съ 1742 г. вторично Бергъ - Коллегіи.

*) Документъ этотъ найденъ въ дѣлахъ бывшаго Нерчинскаго острога.

**) Алтача впадаетъ въ 6-ти верстахъ отъ завода въ рѣчку Серебрянку, которая 7 верстъ далѣе входитъ, у деревни Дубленой, въ Аргунь.

Мѣстнымъ управленіемъ завѣдывалъ до 1721 г. воевода Мусинъ-Пушкинъ, послѣ котораго начальствовалъ, съ 1721 по 1723 г., кабинетъ-курьеръ Илья Голенищевъ-Кутузовъ.

Въ продолженіи одиннадцати лѣтъ, по 1734 г. распоряжалъ на мѣстѣ комиссаръ Тимофей Бурдовъ; при немъ, въ 1725 г., основанъ Нерчинскій Бергамтъ, зависѣвшій отъ Оберъ-Бергамта Екатеринбургскаго.

Императоръ Петръ Великій, по докладу Государственной Бергъ-Коллегіи о необходимости поселенія при заводѣ крестьянъ, предпочтительно для усиленія хлѣбопашества, повелѣлъ, какъ усматривается изъ указа Правительствующаго Сената Бергъ-Коллегіи, отъ 11 апрѣля, 1722 года: преступниковъ освобожденныхъ отъ каторжной работы и опредѣленныхъ къ отправкѣ въ Сибирь въ дальніе города «послать съ женами и дѣтьми въ Дауры на серебряные заводы, да Сибирскому губернатору «выбрать изъ тамошнихъ пашенныхъ слободъ 300 семей и перевести туда же съ женами и съ дѣтьми «и поселить на пашняхъ». Въ исполненіе таковой Высочайшей воли были приписаны къ заводамъ и переведены, въ 1725 и 1726 годахъ, Сибирской губерніи изъ Илимскаго, Енисейскаго и Томскаго уѣздовъ 300 семей.

Въ 1737 году, вмѣсто Бергамта установлено Нерчинское горное начальство, находившееся въ вѣденіи Главнаго Правленія Сибирскихъ и Казанскихъ заводовъ въ Екатеринбургѣ.

При ревизіи 1774 года къ Нерчинскому заводу причислено и въ подушный окладъ положено изъ крестьянъ и разночинцевъ, какъ-то: казаковъ, дѣтей боярскихъ и промышленниковъ разнаго званія, еще съ открытія Нерчинской страны туда зашедшихъ и на пустыхъ земляхъ водворившихся, 2,150 душъ.

Первоначальное мѣстное управленіе не имѣло твердыхъ правилъ, на что Сенатъ обратилъ вниманіе; въ 1755 году, по проэкту главнаго судьи Монетной Канцеляріи, статскаго совѣтника Шлаттера, искуснаго въ дѣлахъ горныхъ, учреждена въ 1756 г. въ С.-Петербургѣ, особая Экспедиція, давшая Нерчинскому производству нѣкоторое образованіе; опредѣлены возмездія за пріиски рудъ, отъ 100 до 500 руб. и больше; положено выдавать награды такимъ порядкомъ, чтобы за каждый фунтъ выплавленного изъ пріисканныхъ рудъ серебра открыватель получалъ изъ казны по одному рублю до израсходованія назначенной на новый пріискъ суммы. По мнѣнію Шлаттера, доносившаго о томъ въ 1757 г. въ Правительствующій Сенатъ, рудъ серебряныхъ въ Нерчинскомъ уѣздѣ имѣется довольно, но богатство ихъ не велико и встрѣчаются онѣ по большей части гнѣздами; иждивеніемъ казны пріискивать и добывать ихъ не столь способно, какъ частными людьми, а потому ходатайствовалъ о допущеніи вольныхъ рудопромышленниковъ и снабженіи ихъ изъ казны заимообразно на обзаведеніе деньгами.

Въ 1757 г. образована Канцелярія Нерчинскаго Горнаго начальства. Въ 1760 г., по уничтоженіи въ С.-Петербургѣ Экспедиціи, Нерчинскіе рудники поступили въ вѣденіе Бергъ-Коллегіи.

Нерчинскій заводъ былъ единственнымъ въ цѣломъ краѣ до 1760 г.; въ первые годы послѣ отстроенія, дѣйствіе его было слабо; въ 1704 г. послано серебра въ Москву 1 фунтъ 24 золотн., о количествѣ рудъ, поступившихъ въ расплавку до 1721 г., свѣдѣній не имѣется; въ 1712 г. извлеченіе серебра достигло до 11 пудъ; въ 1715 г. упало до 2½ пудъ и вообще до 1747 г. производилось въ слабыхъ размѣрахъ, а въ промежутокъ съ 1731 по 1734 годъ, по неизвѣстнымъ причинамъ, выплавка была вовсе прекращена.

Въ 1733 году повелѣно Императрицею Анною Іоанновною объ отправкѣ съ Нерчинскихъ заводовъ въ Россію свинца до 1,000 пудъ, какъ способнѣе и дешевле быть можетъ, для пробы, во сколько

съ провозомъ, съ тѣхъ заводовъ, обойдется. По распоряженію Сибирскаго Приказа, привезено въ Москву 1,005 пудъ свинца изъ выплавленныхъ, съ 1730 по 1735 г., 4.145³/₄ пудъ, обошедшихся при заводахъ по 1 руб. 16³/₄ к. за пудъ. Съ провозомъ до Москвы стоилъ онъ по 2 руб. 71³/₄ к. пудъ, а въ С.-Петербургѣ иностранный свинецъ продавался въ то время отъ 1 руб. 10 к. до 1 руб. 20 к. Вслѣдствіе этого, въ 1738 году, повелѣно свинецъ не высылать, а «буде оной находится между серебра и «невозможно миновать, чтобы онаго не дѣлать», употреблять его только на Сибирскіе гарнизонныя полки, высылать въ Оренбургъ и въ другія тамошнія команды.

Въ 1748 г. отмѣнена также высылка свинца, начавшаяся ранѣе, но когда подлинно неизвѣстно, изъ Нерчинска въ Барнаулъ.

Въ 1721 г. построены на новомъ мѣстѣ, по сосѣдству съ бывшимъ заводомъ, вмѣсто прежнихъ печей, двѣ фабрики: одна о 12-ти, другая о 3-хъ печахъ. Въ первой воздухъ доставлялся клинчатыми кожанными мѣхами человѣческою силою; въ три печи другой фабрики — посредствомъ такихъ же мѣховъ, движимыхъ лошадьми. Руды, шедшія въ плавку, добывались изъ Мунгальскихъ копей Култучной горы, также изъ Первомонастырскаго рудника, открытаго въ 1708 году; вѣроятно, въ послѣдствіи употреблялись руды открытыхъ по 1747 г. мѣсторожденій: Старозерентуйскаго и Первотроицкаго или Таганрога (въ 1739 г.), Благодатскаго и Старо-Воскресенскаго (въ 1745 г.), Ново-монастырскаго (въ 1746 г.) Къ разработкѣ ихъ приступали безотлагательно, пользуясь указаніями выписанныхъ изъ Саксоніи рудознатцевъ.

Долго ли работали прежнія Нерчинскія плавильни и когда онѣ уничтожены, неизвѣстно, равно и время построенія фабрики на правомъ берегу Алтача, при самомъ почти впаденіи въ нее малаго ручья Монастырки; въ этой фабрикѣ находились шесть плавильныхъ печей, дѣйствовавшихъ также конною силою.

Съ половины прошедшаго вѣка разрабатывались, кромѣ прежде открытыхъ рудниковъ: съ 1747 года, вновь приисканные не въ дальнемъ разстояніи отъ Нерчинскаго завода, Второтроицкій, Глубокинскій, Новозерентуйскій, три Ново-Воскресенскихъ; съ 1757 года — Кадаинскій, съ 1761 года Вознесенскій. Выплавка серебра достигла въ 1753 г. до 100 пуд., а къ 1762 г. до 185 пудъ.

Для заготовленія дровъ, угля, возки рудъ и прочихъ припасовъ и матеріаловъ, для исполненія за подушный окладъ конныхъ и пѣшихъ работъ, также для умноженія хлѣбопашества, Правительствующій Сенатъ, указомъ отъ 13-го октября, 1759 года, тайному совѣтнику и Сибирскому губернатору Соймонову, предписалъ, переселить въ Нерчинскіе заводы изъ прописныхъ по ревизіи и не положенныхъ въ подушный окладъ въ Сибирской губерніи посадскихъ людей и крестьянъ, сколько ихъ сыскаться можетъ, а если ихъ не достанетъ, то изъ имѣющихся въ Енисейской и Иркутской провинціяхъ посадскихъ и цеховыхъ, тѣхъ, кои подъ тѣмъ именемъ числятся, а торговъ и ремеслъ никакихъ не имѣютъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ указано было, по окончательномъ переселеніи къ водворенію опредѣленнаго числа душъ, половину употребить для исправленія заводскихъ работъ, другую для *хлѣбопашества*.

Въ томъ же 1759 году, Правительствующій Сенатъ, указомъ отъ 20-го декабря, учрежденной въ С.-Петербургѣ о Нерчинскихъ и прочихъ серебряныхъ заводовъ Экспедиціи, предписывалъ: для распространенія Нерчинскихъ сереброплавильныхъ заводовъ и разработки рудъ и «чтобъ находящіеся при тѣхъ заводахъ люди къ пропитанію своему съѣстные припасы способнѣе доставать могли», состоявшіе въ вѣдомствѣ Нерчинской воеводской канцеляріи Ундинскую слободу съ деревнями и Ар-

гунской острогъ, сколько въ нихъ мужскаго и женскаго пола находилось, приписать къ Нерчинскимъ заводамъ, всѣхъ безъ остатка.

Приписками этими число заводскихъ крестьянъ по ревизіи 1763 года, тамъ бывшей, доведено до 6026 душъ.

Разсматривая первое столѣтіе, прошедшее отъ водворенія въ Нерчинскомъ краѣ горнаго промысла, примѣрно до 1763 года, справедливо замѣтить, что попеченіе о развитіи его ввѣрялось многократно людямъ, можетъ быть весьма достойнымъ, но по всей вѣроятности недостаточно свѣдущимъ. Тогда въ Россіи не было училища, для распространенія наукъ горныхъ предназначеннаго; въ началѣ этого періода горный промыселъ едва возникалъ на Уралѣ, подземныя сокровища Алтайскія не были еще раскрыты; люди опытные, съ основательными техническими свѣдѣніями, составляли явленіе рѣдкое; тогда выборъ людей довѣренныхъ опредѣлялся необходимостію и обусловливался обстоятельствами; при такомъ ходѣ событій, горный промыселъ развивался въ Дауріи слабо. Гиттенфервалтеръ Дамесъ вывелъ его изъ временнаго упадка, возобновивъ заводское дѣйствіе въ 1734 году; Бергмейстеръ Одинцовъ, завѣдывавшій имъ съ 1743 по 1749 г., нѣсколько усилилъ и первый положилъ ему прочное основаніе.

Отдаленность главнаго управленія, медленное теченіе дѣлъ и несвоевременныя разрѣшенія по представленіямъ мѣстнаго начальства имѣли неблагоприятныя для развитія заводскаго дѣла послѣдствія; съ цѣлію распространенія его воспослѣдовалъ въ 1761 году Высочайшій указъ Императрицы Елизаветы Петровны объ отправленіи для лучшаго и порядочнаго управленія и вящаго размноженія Нерчинскихъ заводовъ бригадира Суворова и полковника Соймонова. Суворову повелѣвалось быть главнымъ командиромъ надъ Нерчинскими заводами; Соймонову, по наставленіямъ Суворова, селить нужныхъ людей въ Нерчинскихъ заводахъ, также отъ Нерчинска къ Иркутску по Братской степи. Сенатъ, обнадеживая Суворова въ милостяхъ Монархини, поручилъ ему сочинить надлежащее наставленіе вмѣстѣ съ дѣйствительнымъ статскимъ совѣтникомъ и Бергъ-Коллегіи президентомъ Шлаттеромъ: «яко свѣдущимъ о состояніи и обращеніи Нерчинскихъ заводовъ».

Въ инструкціи 1764 г. (Полн. Собр. Зак. Рос. Имп. Томъ 16; № 12,075), данной генералъ-маіору Суворову, заводы подчинены Сенату, въ чемъ до него касаются; по горному и плавленному производствамъ — Бергъ-Коллегіи, чтобы могла давать надлежащія наставленія и вспоможенія. На заводахъ, для приказныхъ дѣлъ и контроля, учреждалась Канцелярія Нерчинскаго горнаго начальства, отчеты которой предположено препровождать въ Ревизіонъ-Коллегію. Повелѣвалось, заводскимъ крестьянамъ и присылаемымъ на заводы людямъ состоять единственно въ управленіи заводскомъ, а губерніи ихъ не вѣдать. Разрѣшалось принимать иностранныхъ мастеровъ; о выискѣ нужныхъ изъ за-границы, представлять въ Сенатъ. Для порядочнаго добыванія, для разобранія къ плавкѣ годныхъ рудъ, для приисканія и развѣдки новыхъ мѣстъ, имѣть при каждомъ искусствѣ людей особливаго класса.

Изыскивая мѣры снабженія заводовъ офицерами, Сенатъ опредѣлилъ послать въ Нерчинскъ нѣсколько молодыхъ дворянъ, воспитывавшихся въ Артиллерійскомъ и Инженерномъ кадетскомъ корпусѣхъ, для изученія наукъ горныхъ; поручалось, избравъ четырехъ способныхъ, командировать въ С.-Петербургъ для послыки въ Саксонію, Венгрію и другія мѣста, съ цѣлію усовершенствованія въ знаніяхъ горныхъ.

Къ размноженію заводовъ признавалось необходимымъ усилить отысканіе рудъ. Основываясь

на томъ соображеніи, что руды, какъ сокрытыя въ нѣдрахъ земныхъ, пріискиваются не столько по извѣстнымъ признакамъ, какъ нечаянными случаями и не столько нарочно къ тому опредѣленными, какъ частными людьми, особливо такими, которые надѣются получить за труды свои довольное награжденіе, установленны правила для поощренія вольной рудопромышленности. Для огражденія столкновеній партикулярныхъ рудопромышленниковъ съ казенными и уничтоженія возможности противузаконныхъ подлоговъ, ближнія земли и горы около Нерчинскаго завода, принятаго за средоточіе, въ 70-ти верстномъ разстояніи находящіяся, повелѣно выдѣлить. Позволено людямъ всякаго званія, внѣ площади этой руды отыскивать, разрабатывать и ставить въ казну; добываніе и поставку рудъ продолжать по состоянію и добротѣ рудниковъ не далѣе 15 лѣтъ; во все это время изъ получаемой прибыли давать поставщику въ награжденіе опредѣленную часть; сверхъ того, для поощренія и приданія охоты къ поискамъ, дѣлать по разсмотрѣнію генералъ-маіора Суворова, денежные вспомошествованія; ежели кто въ отмежеванной площади найдетъ новые, до того вовсе неизвѣстные рудники, по удостовѣреніи въ дѣйствительной благонадежности ихъ, чинить открывателямъ награжденіе отъ 100 до 1,000 руб. Если горный или другой служитель, или человѣкъ партикулярный, ясачный иновѣрецъ и приписной крестьянинъ, Россійскій подданный или другой націи, или мѣстный обыватель, вновь рудникъ найдетъ, о томъ объявить и «похочетъ» руду добывать и ставить своимъ коштомъ на заводы, такового приказано зачислять въ рудопромышленники, увольняя состоящихъ въ штатѣ команды отъ службъ и работъ заводскихъ до окончательной выработки открытаго рудника; для учрежденія надъ партикулярною добычею рудъ не менѣе строгаго присмотра, какъ и надъ казенною, приказано Суворову посылать надежнаго, способнаго и «нелакомаго» человѣка, убѣдившись въ усердіи его къ соблюденію пользы казенной и съ такимъ подтвержденіемъ, чтобы партикулярнымъ промышленникамъ отъ него никакихъ «примѣтокъ» чинено не было.

За добываемыя и привозимыя рудопромышленниками серебряныя руды опредѣлена въ награжденіе изъ получаемой прибыли, четвертая часть, что составляло по тогдашнему расчету за руды, дававшія изъ 100 пудъ не менѣе двухъ фунтовъ серебра, за каждый золотникъ выплавленного изъ нихъ чистаго серебра по 7 копѣекъ; до переплавки рудъ разрѣшалось выдавать двѣ трети, остальную часть по дѣйствительной очисткѣ серебра; за извлекаемый попутно свинецъ, кромѣ дачи за серебро, особой платы не производить; если же кто пріищетъ руды свинцовыя безъ серебра или мѣдныя и своимъ иждивеніемъ ихъ разработаетъ, такимъ платить за каждый пудъ выплавленного изъ ихъ рудъ свинца, по 60 коп., за каждый пудъ чистой мѣди по 1 руб. 50 коп.

Чтобы вознагражденія, вольнопромышленникамъ назначенныя, уравнивать съ расходами на казенную добычу рудъ, окладными горными служителями, плату какъ за серебряныя, такъ за свинцовыя и мѣдныя руды поручалось установить со временемъ возможно умѣренную, примѣняясь къ дороговизнѣ хлѣба и найму вольныхъ работниковъ, наблюдая однакоже, чтобы малою платою «не отогнать» рудопромышленниковъ; вмѣнено въ обязанность крайне и прилежнѣйше наблюдать, руды заготовлять со размѣрно дѣйствительной переработки, чтобы излишнее напрасно, втунѣ, праздно не лежало и чрезъ то казенный интересъ не имѣлъ ущерба.

Для вѣрнѣйшаго опредѣленія достаточно умѣренной платы и приведенія казенной добычи рудъ въ «рудопромышленничій порядокъ» позволялось Суворову производить всѣ горныя и заводскія работы наймомъ «по порядку съ урокомъ и съ задѣлья», какъ полными наемщиками, такъ и окладными работ-

никами, не смотря на то, если они, усиливъ добровольнымъ усердіемъ производимость труда, противъ окладовъ вдвое выработаютъ.

Нерчинскому Горному начальству въ разное время даны были многія указанія о построеніи вододѣйствуемыхъ заводовъ, но по 1764 годъ къ этому не приступали; мѣстныя власти приводили въ оправданіе, что рѣки Заяблонья зимою промерзаютъ, а лѣтомъ, особенно малыя рѣчки, отъ засухи маловодны; при всемъ томъ, подѣ строеніе вододѣйствуемаго завода избрано было мѣсто на рѣчкѣ Уровѣ; вслѣдствіе этого поручалось Суворову самое мѣсто осмотрѣть или другое, способнѣйшее, на иной рѣчкѣ пріискать и стараться вододѣйствуемый заводъ построить.

Ежели бы оказалось необходимымъ въ заводахъ что либо исправить, старые заводы перестроить или на другія удобныя мѣста перенести, предавалось на полное усмотрѣніе Суворова, съ разрѣшеніемъ «въ дѣйство производить» и въ Правительствующій Сенатъ обстоятельно рапортовать.

При возобновленіи, отмѣненной въ 1748 г., отправки свинца изъ Нерчинска въ Барнауль, высылалось его ежегодно по 5,000 пудъ для извлеченія на тамошнихъ заводахъ изъ рощейна серебра; въ 1761 г. велѣно, по резолюціи Кабинета Ея Императорскаго Величества, отправлять ежегодно свинца въ Колывань по 10,000 пудъ; поручалось Суворову прилежно наблюдать, чтобы очищенный свинецъ заблаговременно въ Барнаульскіе заводы былъ доставляемъ не по продажной, но по истинной заводской цѣнѣ, съ надбавкою 10 процентовъ и провозной платы. Имѣя въ виду, что не мало свинца лежитъ въ Нерчинскомъ заводѣ безъ употребленія и запасъ его непрестанно прибавляется, поручалось изыскать способы вмѣсто свинца, выписываемаго изъ за-границы для удовлетворенія арміи и прочихъ потребностей, перевозить свинецъ изъ Нерчинска въ С.-Петербургъ, стараясь при томъ объ удешевленіи провоза; желающимъ возить въ Русскіе города купцамъ продавать свинецъ умѣренной цѣною, однакоже не меньше какъ по истинной, съ наложеніемъ 10%; наконецъ возлагалось на заботливость Суворова сообразить, не представятся ли способы отправлять свинецъ въ другія государства.

Императрица Екатерина II, дополнившая обширную инструкцію Суворову данную, изъ которой представлены немногія лишь выписки, собственноручными резолюціями, Высочайше повелѣтъ соизволила: «впредь до указа свинецъ не продавать и въ Петербургъ не возить: потому что при размноженіи Колывановоскресенскихъ заводовъ, запросы на него увеличиваются. По требованіямъ Канцеляріи Колывановоскресенскаго Горнаго начальства отпускать ежегодно по 15,000 пудъ, безъ малѣйшихъ отговорокъ и сверхъ этого числа, если понадобится, по истинной заводской цѣнѣ, съ приложеніемъ 10%. Нынѣ же Канцеляріею Нерчинскаго горнаго начальства, цѣна полагается непомѣрно дорогая, не разсуждая, что дороговизна поставленныхъ на Нерчинскіе заводы для плавки серебра припасовъ на свинецъ полагать не слѣдуетъ, потому что заводы содержатся не для выплавки свинца, но для выплавки серебра и въ цѣну свинца надлежитъ полагать только расходы на оживленіе глета; въ 1747 г. свинецъ отпускался на Колывановоскресенскіе заводы по истинной заводской цѣнѣ по 35 «и отъ 60—75 коп. за пудъ, а въ 1761, 1762 и 1763 и на отпускаемый въ 1764 г. истинная заводская цѣна по 1 руб. 10 к. за пудъ, что съ приложеніемъ 10% и съ провозомъ на Колывановоскресенскіе заводы будетъ стоить 2 руб. 47 к. и болѣе каждый пудъ. Сверхъ того не должно забывать, что какъ Колыванской, такъ и Нерчинской вотчинамъ таже одна помѣщица».

Эта инструкція, замѣчательная многосторонностію изложенныхъ въ ней предначертаній, обнимавшая весь обиходъ заводской техники и экономіи, давала полномочную свободу дѣйствіямъ началь-

ника и затрудненія, часто встрѣчающіяся въ каждомъ сложномъ управленіи, могли быть легко устраняемы. Двѣнадцатилѣтнее управленіе генераль-маіора Суворова (съ 1763 по 1775 г.) оживило всѣ части горнаго и заводскаго производствъ. Хотя въ этотъ періодъ прекращена разработка многихъ рудниковъ, но въ замѣнъ открыты новыя, изъ числа которыхъ заслуживаютъ наиболѣе вниманія: (найденные въ 1764 г.) Воздвиженскій, Букатуевскій, Каразаргинскій; (въ 1773 г.) Тайнинскій и Ильди-канскій. Поиски перенесены на лѣвый берегъ рѣки Шилки, гдѣ пріобрѣтены въ 1765 году рудники Шилкинскій и Лургиканскій; въ 1766 г. Богачинскій и Александровскій; въ 1771 г. Чалбучинскій.

Въ 1764 и 65 годахъ вновь принято въ заводское вѣденіе нѣсколько деревень и остроговъ Нерчинскаго вѣдомства, въ числѣ 3,438 душъ мужскаго пола.

Старанія правительства къ возбужденію въ частныхъ людяхъ охоты производить поиски рудъ оказались не безплодными, хотя неизвѣстно въ точности, сколько именно лицъ воспользовались предоставленными по этому предмету льготами и преимуществами. Въ ряду ихъ занимаетъ первое мѣсто Иркутскій купецъ Михаилъ Васильевъ Сибиряковъ; увѣнчанная счастливымъ успѣхомъ дѣятельность Сибирякова имѣла благотворное вліяніе на общій ходъ дѣлъ въ заводахъ Нерчинскихъ. Съ 1760 г. пріобрѣтено имъ нѣсколько мѣсторожденій, на которыя, вслѣдствіе заключеннаго съ нимъ въ 1773 г. договора, онъ усвоилъ право собственности, а именно на рудники: Михайловскій (открытый въ 1760 г.), Килгинской (въ 1761 г.), Воздаянскій (въ 1761 г.), Покровскій (въ 1764 г.). Въ отчетныхъ вѣдомостяхъ прежняго времени появляется впервые серебро, выплавленное изъ рудъ частныхъ промышленниковъ, съ 1760 г.

При большемъ распространеніи, съ 1763 г. разработки прежнихъ рудниковъ и по мѣрѣ открытія новыхъ серебряноцинковыхъ мѣсторожденій, возникла потребность въ большемъ числѣ печей для усиленія производимости; вслѣдствіе этого, во избѣжаніе обѣднѣнія окрестностей Нерчинскаго завода лѣсами и для удешевленія перевозки рудъ, учреждаемы были новыя заводы.

Въ 1760 году, построенъ на рѣкѣ Калукѣ, въ 40 верстахъ къ юго-западу отъ Нерчинскаго завода, особенно для обратки рудъ открытаго въ томъ году Михайловскаго прииска, новый заводъ. Сперва онъ назывался Калукчинскимъ, потомъ Борзинскимъ и наконецъ Дучарскимъ. Воздухонувныя мѣха его дѣйствовали какъ и въ Нерчинскомъ заводѣ, конною силою.

Четыре года спустя, въ 1764 году, по распространенію работъ Кадаинскаго, Килгинскаго и Букатуевскаго рудниковъ, учрежденъ на правомъ берегу рѣчки Кутомары заводъ Кутомарскій.

Съ 1765 г. открытіе рудныхъ мѣсторожденій на лѣвомъ берегу Шилки ежегодно возрастало, а съ увеличеніемъ разработокъ ихъ, устроенъ въ 1769 году Шилкинскій заводъ, на лѣвомъ берегу Шилки, при впаденіи въ нее рѣчки Чалбучи.

Генераль-маіоръ Суворовъ возвысилъ выплавку серебра къ послѣднему году управленія своего Нерчинскими заводами до 629½ пудъ; въ 12-ти лѣтній періодъ начальничества его, по 1775 годъ, выплавлено 5,129¾ пудъ бликоваго серебра, въ томъ числѣ казеннаго 3,220⅝ и изъ рудъ вольныхъ промышленниковъ 1,909¼ пудъ; слѣдовательно, по средней сложности, приходится ежегодно перваго 268⅜, послѣдняго 159¼ пудъ, въ общей совокупности по 427½ пудъ въ годъ.

При увольненіи Суворова, въ 1774 году, заводы состояли подъ вѣденіемъ Бергъ-Коллегіи.

Повелѣніемъ Императрицы Екатерины II, состоявшимся въ 3-й день февраля, 1769 года, указано присужденныхъ и впредь присуждаемыхъ къ смертной казни или къ вѣчной ссылкѣ, отправлять

изъ всѣхъ судебныхъ мѣстъ на Нерчинскіе заводы въ тамошнія работы; самая пересылка началась съ 1770 или 1771 года.

Съ тѣхъ поръ, по настоящее время, кромѣ присылки преступниковъ, не было иныхъ распоряженій для усиленія населенности Нерчинскаго округа.

Въ 1775 г. открытъ около Шилкинскаго завода Екатерининскій рудникъ и до нынѣ содержащій изрядный запасъ серебра.

Для дѣйствовавшихъ въ Нерчинскомъ округѣ заводовъ принимались нѣсколько-разъ устраивать плотины, съ намѣреніемъ замѣнить конную силу—водяною, но постройки эти не были приводимы къ окончанію. Наконецъ, въ 1776 году, бывшій впослѣдствіи бергъ-инспекторомъ Уральскихъ заводовъ, Томиловъ, устроилъ на рѣчкѣ Сосновкѣ, при Дучарскомъ заводѣ, первую плотину и обратилъ перехваченную воду для приведенія на первый разъ въ дѣйствіе трехъ плавильныхъ печей. Слѣдуя образцу этому, примѣнено съ тѣхъ поръ водяное дѣйствіе ко всѣмъ тамошнимъ заводамъ, которые въ зимніе мѣсяцы, по недостатку воды, или прекращали работы, или какъ было принято до позднѣйшаго времени, приводили въ движеніе воздуходувныя машины конною силою или быками.

Пользуясь нововведеніями Томилова, заложенъ въ 1776 году, въ двухъ верстахъ ниже Кутомарскаго завода, по теченію рѣки Кутомары, вододѣйствующій заводъ Екатерининскій. Онъ имѣлъ 8 печей и 2 раздѣлительныхъ горна; конной машины при немъ устроено не было, а предполагалось работать исключительно водою, въ лѣтніе только мѣсяцы.

Въ томъ же 1776 году вольнопромышленникъ Сибиряковъ, доставлявшій руды свои на казенные заводы, построилъ съ дозволенія Государственной Бергъ-Коллегіи, при устьѣ рѣчки Записиной въ Аргунь, ниже Аргунска, собственный заводъ, дѣйствовавшій въ началѣ конною, а потомъ, по образцу Нерчинскихъ заводовъ, водяною силою, и наименовалъ его Воздвиженскимъ. Сколько времени работалъ этотъ заводъ положительно неизвѣстно; по видимому онъ прекратилъ дѣйствія въ 1790 г. по значительности расходовъ, сопряженныхъ съ перевозкою рудъ чрезъ дальнее разстояніе и по причинѣ оскудѣнія мѣсторожденій; нынѣ едва замѣтны слѣды этого завода; въ немъ плавилась руды съ собственныхъ Сибирякова рудниковъ: Михайловскаго, Килгинскаго, Воздаянскаго и Покровскаго. Сибиряковъ награжденъ былъ чиномъ оберъ-гиттенфервалтера; какъ рудничныя, такъ и заводскія работы производилъ онъ казенными людьми, находившимися на его собственномъ содержаніи, но ему было предоставлено право покупать хлѣбъ изъ казенныхъ магазиновъ по настоящей цѣнѣ его.

Обрѣтеніе въ 1773 году Ильдиканскаго и Тайнинскаго, потомъ многихъ другихъ находящихся не далеко отъ нихъ пріисковъ, послужило поводомъ къ построенію въ 1778 году, на рѣчкѣ Газимурѣ, завода Газимурскаго *).

Императрица Екатерина II, выразивъ въ указѣ 28 сентября, 1778 года, что Нерчинскіе серебряные заводы не могутъ почитаться отчужденными мѣръ общаго благоустройства Иркутской губерніи въ разсужденіи градской и сельской полиціи и другихъ распоряженій, относящихся къ единоначальству и сохраненію общественнаго спокойствія, возложеннаго на попеченіе губернатора,

*) По Газимуру находится много Чудскихъ копей, поросшихъ лѣсомъ, остатки плавильныхъ устройствъ, кучи жгари, указывающіе на производившуюся въ древнее время выплавку мѣди и свинца.

Высочайше повелѣть соизволила: Нерчинскихъ заводовъ командирамъ поступать «на всегда» въ точности по данной инструкціи бывшему на тѣхъ заводахъ главному командиру Суворову; въ сходственность ее бытъ имъ съ заводами по прежнему «подъ Сенатомъ, въ чемъ до него касается», по горному и плавильному производству подъ Бергъ - Коллегіею; кромѣ заводскаго же управленія и работъ, собственно заводамъ приличествующихъ, во всемъ прочемъ къ цѣлости и общему спокойствію принадлежащемъ, состоятъ въ зависимости Иркутскаго губернатора.

Въ 1781 году прибылъ главнымъ командиромъ генераль-маіоръ Бекельманъ, которому была поручена по гражданской части вся Нерчинская область, учрежденная въ 1784 году; онъ жительствова въ городѣ Нерчинскѣ, заводы же управлялись членами горнаго Нерчинскаго начальства, подъ главнымъ вѣдѣніемъ Иркутской Казенной Палаты. Между тѣмъ, въ 1783 г., Бергъ - Коллегія была закрыта, съ удержаніемъ ее до окончанія старыхъ дѣлъ; въ томъ же году учреждена особая Экспедиція для горныхъ дѣлъ при Экспедиціи о государственныхъ доходахъ.

Народною переписью 1784 года найдено въ заводахъ 666 человѣкъ ссыльных; къ этому же времени число приписныхъ къ Нерчинскимъ заводамъ крестьянъ простиралось до 13,077 душъ.

Вслѣдствіе запрещенія производить продажу свинца, изъясненнаго въ инструкціи, данной Суворову, Канцелярія Нерчинскаго Горнаго начальства, представляя въ 1766 году о нуждахъ края въ свинецъ для звѣринаго промысла и на случай обороны, вмѣстѣ съ тѣмъ просила разрѣшенія о продажѣ до 300 пудъ свинца на мѣстѣ по 1 руб. 60 к. за пудъ; по объясненію Канцеляріи, истинная цѣна свинцу не превышаетъ 67 коп., а имѣя въ виду, что въ каждомъ пудѣ его содержится $2\frac{1}{2}$ золотника серебра, и полагая по передѣльной цѣнѣ золотникъ въ 23 коп. съ долями, казнѣ дѣйствительно стоитъ свинецъ не болѣе 1 руб. 26 к. съ долями пудъ; слѣдовательно отъ продажи его казна будетъ получать по 34 коп. съ пуда прибыли. Бергъ - Коллегія, получивъ это представленіе, ходатайствовала Правительствующій Сенатъ о разрѣшеніи, воспослѣдовавшемъ въ указѣ 6 сентября, того же года.

Шестнадцать лѣтъ позже, главный Нерчинскихъ заводовъ командиръ, генераль - маіоръ Бекельманъ, доносилъ Правительствующему Сенату, что назначенные въ продажу 300 пудъ свинца выходятъ не сполна; взамѣнъ того поступаютъ запросы изъ Иркутской губерніи объ отпускѣ свинца въ Троицкую Коммерческую Экспедицію, для наложенія клеймъ на вывозимые изъ Китая товары и въ Иркутскіе баталіоны для штатныхъ употребленій; кромѣ того, о продажѣ свинца проситъ Иркутское купечество; удовлетворять запасы эти командиръ и Канцелярія, безъ разрѣшенія Правительствующаго Сената, не могутъ. Между тѣмъ за снабженіемъ Колыванскихъ заводовъ оставалось въ Нерчинскихъ на лицо значительное количество свинца въ штыкахъ и необработанныхъ продуктахъ, составляющее мертвый капиталъ, а продажею его по установленной, въ 1 р. 60 к., цѣнѣ казна получитъ значительную выгоду, вслѣдствіе чего генераль-маіоръ Бекельманъ испрашивалъ разрѣшенія на продажу до дальнѣйшаго впредь разсмотрѣнія, хотя по 5,000 пудъ свинца въ каждый годъ. Ея Императорское Величество соизволила изъяснить Высочайшее согласіе на ходатайство генерала Бекельмана.

Для приведенія Нерчинскихъ заводовъ въ хозяйственное устройство и удобнѣйшаго ими управленія, указомъ 5 января, 1787 г., повелѣно, на основаніи правилъ, принятыхъ уже для Колываново-скресенскихъ заводовъ, заводы Нерчинскіе, какъ частную собственность Государя и Горную Нерчинскую экспедицію, отдать въ вѣдомство Кабинета Ея Императорскаго Величества, подъ особое распоряженіе члена Кабинета генераль-маіора Соймонова. Всѣ дѣла, до этихъ заводовъ касающіяся, быв-

шія въ Бергъ-Коллегіи, имѣть въ Горной при Кабинетѣ Экспедиціи и, вмѣсто Канцеляріи Горнаго Начальства, учредить Нерчинскую Горную Экспедицію.

Въ наставленіи, данномъ коллежскому совѣтнику Барботъ-де-Марни, поступившему начальникомъ заводовъ въ 1787 году, назначено: посылать ежегодно рудоискательныя партіи при оберъ-офицерахъ или знающихъ штейгерахъ и награжденіе за открытіе рудъ производить по примѣру Колыванскихъ заводовъ. Принятые же тамъ правила были слѣдующія: Положеніемъ Горнаго совѣта Колыванскихъ заводовъ, 1780 г., декабря 9-го, назначено чинить награды не за одно серебро, но и за другіе металлы, сообразно ихъ качеству; за 200 т. пудъ, добытыхъ въ рудникѣ рудъ серебряныхъ, годныхъ въ плавку выдавать 500, за мѣдныя 200, за желѣзныя 100 руб., а ежели рудники и за тѣмъ къ разработкѣ окажутся благонадежными, то обращать въ ежегодную пенсію: за серебряныя по 100 р., мѣдныя по 50 и желѣзныя по 25 руб. При добычѣ меньшей 200 т. пуд., полагалось награды сокращать въ соразмѣрности.

Къ избѣжанію дальней перевозки съ Кличкинскихъ рудниковъ (открытыхъ въ 1780 г.) въ Кутомарскій заводъ, а съ Газимуро-Воскресенскихъ (открытыхъ въ 1788 г.) въ Газимурскій, построенъ при Барботъ-де-Марни, въ 1792 г., на рѣчкѣ Талманѣ заводъ Александровскій съ двумя плавильными печами; въ 1806 г. этотъ заводъ имѣлъ ихъ 14, потомъ вскорѣ былъ остановленъ и уже въ 1825 г. вновь выстроень о 6-ти печахъ съ конными машинами.

Выплавка серебра изъ рудъ вольнопромышленниковъ, достигшая наибольшаго предѣла, 280¹/₄ пудъ, въ 1772 г., начала съ этого времени уменьшаться; къ 1780 г. упала до 21 пуда; временно, на примѣръ тремя годами позже, сократилась еще болѣе, до 5¹/₂ пудъ; годами возвышалась, не превосходя 20 пудъ; въ 1790 году выплавлено въ послѣдній разъ при собственномъ заводѣ Сибирякова 5³/₄ пудъ.

На всѣхъ заводахъ, включая и устроенный Сибиряковымъ, выплавлено въ этомъ году до 218³/₄ пудъ серебра.

Усиленное производство между 1763 и 1789 годами должно считать *первою причиною подрыва горнаго промысла въ Нерчинскомъ краѣ*; не смотря на вновь открытые прииски, не взирая на устройство заводовъ Александровскаго и Газимурскаго, затруднялись вознаградить богатые рудники, вынутые почти на очистку, достаточно не развѣданные и слѣдовательно преждевременно ослабленные; количество выплавляемаго серебра понизилось къ 1800 году до 190 пудъ. Не маловажною причиною упадка признать должно остановку разработки Сибиряковскихъ рудниковъ, втунѣ лежавшихъ нѣсколько лѣтъ послѣ смерти ихъ владѣльца; поступивъ въ 1797 г. въ казенное завѣдываніе, они начали снова работать въ 1801 году, а въ 1816 г. окончательно куплены у наслѣдниковъ Сибирякова въ казну.

При Барботъ-де-Марни впервые созванъ въ 1789 году мѣстный Горный Совѣтъ для обсужденія техническихъ и хозяйственныхъ вопросовъ горнозаводскаго дѣйствія; съ тѣхъ поръ и до нынѣ Совѣтъ ежегодно собирается.

Правительствующій Сенатъ, указомъ 31 августа, 1798 г., утвердилъ мнѣніе дѣйствительнаго тайнаго совѣтника Соймонова, выдавать въ награжденіе мастеровымъ людямъ при самомъ объявленіи ими прииска рудъ, какого бы въ немъ металлъ свойства не былъ, отъ 1 до 5 рубл.; распоряженіе это не принесло однако же особенной пользы, увеличивъ только число шурфовъ и до нынѣ цѣлыми сотнями не развѣданныхъ.

На мѣсто Барботъ-де-Марни поступилъ оберъ-бергмейстеръ, въ послѣдствіи бергратъ Черницынъ. Послѣ него сохранился отчетъ объ осмотрѣ рудныхъ мѣсторожденій Нерчинскаго округа, — отчетъ весьма обстоятельный, доказывающій основательныя въ горномъ дѣлѣ познанія. Черницынъ возобновилъ разработку многихъ преждевременно оставленныхъ рудниковъ и благоразумно заданными капитальными работами обезпечилъ существованіе ихъ на продолжительное время.

Изъ вѣдомства Кабинета заводы возвращены въ Бергъ-Коллегію, по возстановленіи ея, въ 1796 г.; потомъ вновь переданы, повелѣніемъ Императора Павла I-го, Кабинету и состояли подъ управленіемъ его съ 1800 по 1831 годъ. Отъ такового присоединенія предстояла не только выгода къ умноженію Кабинетскаго дохода, но и крайняя необходимость для Колыванскихъ заводовъ, которые безъ Нерчинскаго свинца дѣйствовать не могли.

За 1800 г. показанъ впервые въ отчетахъ Нерчинскихъ заводовъ особаго рода продуктъ «черный свинецъ», который по изрядному содержанію серебра, съ немалымъ основаніемъ называть можно веркблеемъ. Онъ поступалъ частію въ трейбованіе, а съ 1806 по 1815 годъ въ Колыванскіе заводы; въ эти девять лѣтъ отдѣлено изъ него въ Барнауль 419½ пудъ чистаго серебра, заключавшихъ 1¾ пуда золота. Съ 1815 г. начался по прежнему отпускъ на Алтай свинца убогаго.

Съ 1800 по 1816 годъ открыты были многіе богатые рудники; въ 1810—Трехъ-Святительскій; въ 1812 — Преображенскій, около Култумы; Алгачинскій и Акатуевскій, оба въ 1815.

До 1821 года, не смотря на истощеніе прежде открытыхъ приисковъ и не взирая на малое пріобрѣтеніе новыхъ, добыча и выплавка рудъ была усилена съ цѣлію удовлетворенія увеличившейся, до 40,000 пудъ годовой потребности въ Алтайскихъ заводахъ свинца; для выплавки этого количества нужно было добывать не менѣе 1 милл. пудъ руды съ попутнымъ извлеченіемъ отъ 220 до 316 пудъ серебра. Изъ рудниковъ Алгачинскаго и Трехъ-Святительскаго вынималось почти все количество рудъ, поступившихъ въ расплавку.

Съ 1822 по 1831 г. открыто не мало приисковъ серебросвинцовыхъ рудъ. Изъ нихъ многіе разрабатывались съ выгодною, нѣкоторые и до нынѣ содержатъ запасныя цѣлики; другіе же, по тонкости прожилковъ или по убогости содержанія, болѣе по недостатку въ рабочихъ, вслѣдствіе затопленія или по затрудненіямъ продолжать работы отъ худаго провѣтриванія, остановлены.

При всемъ стараніи возвысить количество выплавляемаго серебра, дѣйствовавшіе рудники не могли доставлять желаемаго количества руды; съ 1820 по 1829 годъ, заводы, уменьшая выплавку серебра отъ 321¾ до 191¾ пудъ, приносили прибыли незначительныя *); для разъясненія причинъ упадка было возложено по Высочайшему повѣленію, въ 1827 году, на генераль-губернатора Восточной Сибири, тайнаго совѣтника Лавинскаго, произвести мѣстное изслѣдованіе дѣйствій заводовъ, обзоръ рудниковъ, качества добываемыхъ въ нихъ рудъ и войти во всѣ подробности хозяйственной части.

По технической собственно части, какъ усматривается изъ представленнаго имъ отчета, средства развитія Нерчинскаго горнаго промысла должны бы состоять въ слѣдующемъ: 1) Въ улучшеніи обработки и расплавки рудъ. Для этого завести особыя строенія для разбора и храненія рудъ, рудныя

*) Съ іюля 1820 г. по конецъ ноября 1828 г., приходится въ средней сложности на каждый годъ серебра бликоваго по 234¼ пудъ; за предшествовавшее же девятилѣтіе, съ 1811 г. причитается ежегодной выплавки по 278¼ пудовъ.

толчен, промывальни, обжигательныя печи и проч., и въ то же время приостановить дѣйствіе заводское на одинъ годъ, съ ограниченіемъ на сей разъ, вмѣсто выплавляемаго доселѣ количества серебра болѣе 200 пудъ, только 100 пудами; и 2) Въ учрежденіи нарочитыхъ партій для обслѣдованія Нерчинскаго края въ геогностическомъ отношеніи, на предметъ открытія рудъ.

14 апрѣля, 1830 г. состоялся Высочайшій указъ о передачѣ принадлежащихъ Кабинету Его Императорскаго Величества Колывановоскресенскихъ и Нерчинскихъ горныхъ заводовъ въ вѣдомство Министерства Финансовъ.

Въ § 14 Высочайше утвержденныхъ правилъ, о передачѣ заводовъ, включено слѣдующее постановленіе: Посланные для отысканія рудъ горные чиновники, штейгеры и рабочіе, также посторонніе люди, открывшіе рудники, получаютъ на счетъ добыванія металловъ приличныя награжденія, по усмотрѣнію начальства, но вмѣстѣ съ симъ правило объ участіи въ прибыляхъ за открытіе рудниковъ отмѣняется, какъ болѣе препятствующее, нежели способствующее сему дѣлу.

Въ Высочайшемъ указѣ Правительствующему Сенату 14 апрѣля, 1830 года, за открытіе благонадежнаго и избыточнаго серебрянаго рудника на новыхъ мѣстахъ внутри Имперіи, Всемилости-вѣйше назначена награда 10,000 руб. *).

Рескриптомъ отъ того же числа, на имя генераль-губернатора Восточной Сибири, повелѣно по отдаленности заводовъ, отдать ихъ въ главное мѣстное управленіе и оставить на отвѣтственности генераль-губернатора Восточной Сибири: «Управленіе его по горной части должно быть личное, безъ участія по горнымъ предметамъ Совѣта Главнаго Управленія Восточной Сибири, если самъ генераль-губернаторъ не разсудитъ внести въ оный какое-либо дѣло. Управленіе генераль-губернатора въ существѣ должно быть основано на правилахъ, преподанныхъ главному начальнику горныхъ заводовъ «хребта Уральскаго, съ присовокупленіемъ той власти, которая предоставлена генераль-губернатору «Восточной Сибири».

Определенный въ январѣ 1830 года къ должности горнаго начальника, оберъ-бергмейстеръ Татариновъ, бывшій впослѣдствіи, съ чиномъ генераль-маіора, Томскимъ губернаторомъ и главнымъ начальникомъ Алтайскихъ заводовъ, произвелъ скорѣ существенныя улучшенія въ технической части сереброплавильнаго производства: указалъ обогащеніе мелкокрапленыхъ рудъ протолчкою и промывкою, ввелъ обжиганіе рудъ, началъ опыты плавки кварцевыхъ, убогихъ свинцомъ, серебряныхъ рудъ на роштейнъ и потомъ уже на веркблей. Устройство старинныхъ, Греческими мастерами впервые выстроенныхъ раздѣлительныхъ печей «галидъ», замѣнилъ трейбофенами и упростилъ оживленіе глета. Разработку рудниковъ до нѣкоторой степени исправилъ и упрочилъ. Къ сожалѣнію поисковыя партіи, имъ отряжавшіяся, не имѣли значительнаго успѣха въ открытіи новыхъ богатыхъ серебросвинцовыхъ приисковъ.

Вниманіе предшествовавшихъ начальствъ обращалось предпочтительно на серебряное и съ конца минувшаго вѣка на желѣзное производство. Рудное золото открываемо было два раза: въ 1777 г. въ горѣ Крестовой, близъ устья рѣчки Курлычи, впадающей съ лѣвой стороны въ рѣку Шилку и въ 1825 г. въ горѣ, отстоящей въ 5¹/₂ верстахъ отъ Алгачинскаго серебрянаго рудника, обмываемой рѣчкою

*) Св. Зак. 1842 г. Т. VII въ Уст. Горн., въ ст. 1,950 определено до трехъ тысячъ руб. серебромъ.

Гурбанъ-Шивиромъ. Оба мѣсторожденія, по убогости, дознанной испытаніемъ, не разрабатывались и остаются до нынѣ втунѣ лежащими. Не принеся существенной пользы, пріиски эти послужили поводомъ къ открытію въ Нерчинскомъ краѣ розсыпнаго золота, извлеченіе котораго въ началѣ ничтожное, въ новѣйшее время доведенное до значительныхъ размѣровъ, измѣнило полоторовѣковыя начала мѣстнаго горнаго производства.

Высочайше утвержденною, въ 14 день апрѣля, 1830 г., запискою Министра Финансовъ установлена награда чиновникамъ, служащимъ собственно по горной и заводской части въ Кольвановоскресенскихъ и Нерчинскихъ заводахъ, за выплавку бликоваго серебра въ первыхъ заводахъ сверхъ 1,000, въ послѣднихъ сверхъ 200 пудъ, по 150 руб. за каждый пудъ, съ тѣмъ, чтобы награда эта была опредѣлена въ теченіи пяти лѣтъ, начиная съ 1831 года. На основаніи этого выдано было въ Нерчинскихъ заводахъ 24,740 руб. наградной суммы.

Татариновъ послалъ въ 1830 г. небольшія развѣдочныя партіи на Курлычу и Гурбанъ-Шивиръ; произведя дѣятельные поиски, найдены ими въ обѣихъ мѣстностяхъ розсыпи, въ видѣ незначительныхъ пластовъ съ скуднымъ содержаніемъ. Открытія эти рѣшили будущую судьбу золотого производства въ Нерчинскомъ краѣ; къ первоначальному водворенію его много способствовали энергическія распоряженія Татаринова, сосредоточившаго на немъ всю свою дѣятельность.

Между тѣмъ, какъ производились развѣдки на Курлычѣ и по Гурбанъ-Шивиру, Министръ Финансовъ графъ Канкринъ, отъ 23 мая, 1830 года, сообщилъ генералъ-губернатору, тайному совѣтнику Лавинскому, о Высочайше воспослѣдовавшемъ повелѣніи — назначать ежегодно, съ 1 іюля, 1830 г. въ теченіе 5-ти лѣтъ, по 10,000 руб. ассигнаціями собственно для поисковъ въ Нерчинскомъ краѣ серебряноцинковыхъ рудъ и песчаного золота.

Хотя до 1836 года партіи направлялись на разные пункты, но дѣйствія ихъ особенными пріобрѣтеніями не увѣнчались; единственная розсыпь Куенгская, постоянно разрабатываемая со времени ея открытія, приходила къ концу и грозила окончательнымъ пресѣченіемъ золотого производства въ Нерчинскомъ округѣ. Соображая такое положеніе золотого дѣла, бывший начальникъ Штаба Корпуса Горныхъ Инженеровъ, нынѣ членъ Государственнаго Совѣта, генералъ-адъютантъ, генералъ отъ инфантеріи Чевкинъ, посѣтившій въ 1835 году Нерчинскіе заводы, предписалъ умножить поисковыя партіи, между прочимъ стараться проникнуть, слѣдуя направленію рѣчекъ и отроговъ, до самаго Яблоннаго хребта и обезпечилъ мѣстное начальство необходимыми для того денежными средствами.

Говоря вообще, до 1838 года въ Нерчинскомъ округѣ производились только усиленные попытки къ открытію песчаного золота; разработку же двухъ-трехъ незначительныхъ пріисковъ нельзя назвать полнымъ капитальнымъ дѣломъ.

1838 годъ составляетъ эпоху въ Нерчинскомъ золотомъ производствѣ; управлявшій Шилкинскимъ заводомъ, горный инженеръ-поручикъ Павлудкій, производившій поиски экономическими средствами въ окрестностяхъ ввѣреннаго ему завода, открылъ наконецъ золото въ долину рѣки Кары, впадающей въ Шилку, съ лѣвой стороны, въ 15-ти верстахъ ниже завода. Розсыпь, развѣданная въ 1838 и 1839 годахъ на 14 верстъ длины, доказала несомнѣнно существованіе въ Нерчинскомъ округѣ золотоносныхъ благонадежныхъ и по прочности уважительныхъ. Пріобрѣтеніе это, казалось, должно было поощрить мѣстное начальство къ дальнѣйшимъ, болѣе дѣятельнымъ поискамъ золота, но какъ будто удовольствовавшись богатствами Кары, партіи въ наступившихъ годахъ были уменьшены.

По случаю неуспѣшной выплавки въ Нерчинскихъ заводахъ свинца и незначительныхъ запасовъ его для отпуска Колыванскимъ заводамъ въ число ежегоднаго ассигнованія до 20 т. пудъ и отчисленія для вольной продажи свыше 3 т. пудъ, Его Высокопревосходительство Константинъ Владиміевичъ Чевкинъ, въ бытность въ Нерчинскихъ заводахъ, изыскалъ средства ограничить Колыванскіе заводы отправкой только 10 т. пудъ Нерчинскаго свинца.

Въ 1838 г. Нерчинская Горная Экспедиція переименована въ Горное Правленіе.

Поступившій начальникомъ на мѣсто Татарінова, въ 1841 году, полковникъ Родственнѣй, продолжалъ дѣйствовать съ большею настойчивостію въ томъ же благонамѣренномъ направленіи, какъ предѣстникъ его. Онъ обратилъ въ отношеніи золотоносности предпочтительное вниманіе на прибрежныя мѣста Шилки и на Аргунскую водную систему, избравъ въ области ея рѣки Унду и Газимуръ. Справедливо замѣтить однакоже, что поисковыя партіи умноженныя въ числѣ, но сокращенныя по количеству людей, снабжались постепенно меньшими денежными средствами и въ послѣдствіи изъ отдѣльных перешли въ экономическія, снаряжавшіяся отъ дѣйствовавшихъ золотыхъ промысловъ, заводовъ и рудниковъ; и при такомъ распорядкѣ, менѣе всего обѣщавшемъ успѣха въ поискахъ золота, Нерчинскій округъ, по всей вѣроятности щедро надѣленный драгоцѣннымъ металломъ, обнаружилъ нѣсколько розсыпей и значительное число пріисковъ, заслуживающихъ разработки.

Вымывка золота въ Нерчинскомъ краѣ производилась до открытія Кары въ слабыхъ размѣрахъ; на всѣхъ дѣйствовавшихъ промыслахъ, съ начала ихъ открытія по 1838 г., получено вмѣстѣ съ пробами при развѣдкахъ 2 пуда, 3 фун., 81 золотн. и $5\frac{1}{2}$ дол. золота. Добыча его, возрастая съ 1838 г., достигла въ 1845 г. 21 пуда, что зависѣло почти вполнѣ отъ сокровищъ Карійскихъ, хотя вмѣстѣ съ ними разрабатывались съ 1843 г. другіе при-Шилкинскіе пріиски (Култуминскій, Ильдиканскій, Солкоконскій и временно Лунжанкинскій съ Богачинскимъ).

Во время управленія заводами полковника Родственнаго производились поиски серебросвинцовыхъ рудъ и найдено нѣсколько много обѣщавшихъ пріисковъ: въ 1842 г. на горѣ Меркулевской; въ 1844 г. Мальцовскій и Алексѣе-Оедоровскій; въ 1845 г. Булугенинскій; въ 1846 г. Зорголконскій и Грищево-Коперскій. Водворялось также въ большомъ видѣ мокрое обогащеніе рудъ, подъ руководствомъ горнаго инженера, майора Ковригина 1-го, изучившаго, во время двухлѣтняго пребыванія за границу, состояніе иностранныхъ сереброплавильныхъ производствъ.

Счастливыя открытія золотоносныхъ розсыпей дали поводъ полковнику Родственному внести въ смѣтныя назначенія, на 1845 годъ, мнѣніе объ ограниченіи впредь ежегодной выплавки серебра 190 пудами, съ обязательствомъ усилить развѣдку и разработку золотоносныхъ пріисковъ. Согласно съ этимъ предположеніемъ, ежегодная выплавка 190 пудъ серебра удержалась до 1850 года; вымывка же золота, ежегодно усиливаясь, достигла въ 1849 г. до 25 пудъ.

Газимурскій заводъ, снабжаемый предпочтительно изъ рудниковъ Ильдиканскаго, нынѣ совершенно выработаннаго, и Тайнинскаго, заключающаго недоступныя безъ особыхъ усилій остатки, не имѣя вблизи прочныхъ пріисковъ и притомъ работавшій со времени основанія своего конною силою, закрытъ въ 1846 году. Въ 1847 и 1849 годахъ, заводъ этотъ дѣйствовалъ кратковременно для облегченія къ выполненію годовыхъ нарядовъ.

При осмотрѣ въ 1848 году Нерчинскихъ заводовъ, бывшій генералъ-губернаторъ Восточной Сибири, нынѣ членъ Государственнаго Совѣта, генералъ-адъютантъ, генералъ отъ инфантеріи графъ

Муравьевъ - Амурскій замѣтилъ, что серебряное производство ихъ обходится дорого и отнимаетъ много рабочихъ рукъ; съ цѣлю увеличенія заводскихъ прибылей, генераль-губернаторъ поручилъ начальнику выработать предположеніе, до какой степени уменьшить можно въ Нерчинскихъ заводахъ выплавку серебра, съ соблюденіемъ условія, чтобы ежегодное полученіе свинца было не менѣе 15 т. пудъ: для отпуска 10 т. пудъ въ Алтайскіе заводы и 5 т. пудъ въ продажу. На счетъ удѣленія рабочихъ, при сокращеніи серебрянаго производства, предназначалось увеличить вымывку золота. Исчисленіе показало, что съ выплавкою 15 т. пудъ свинца попутно извлекаться будетъ до 100 пудъ серебра.

Продолжавшіяся по 1850 годъ неудачи въ обрѣтеніи богатыхъ серебросвинцовыхъ рудъ, съ другой же стороны открытіе благонадежныхъ золотоносныхъ россыпей, послужили вмѣстѣ съ иными соображеніями, къ измѣненію съ этого времени плана дѣйствій по видамъ и предположеніямъ бывшаго генераль-губернатора: 1) Серебряное производство уменьшить, увеличивъ полученіе золота для извлеченія высшихъ прибылей; 2) Серебряному производству, при сокращенномъ его кругѣ дѣйствія, дать усиленными поисковыми партіями, а слѣдовательно открытіемъ новыхъ рудныхъ мѣсторожденій, вѣрное средство къ улучшенію его состоянія; возведеніемъ одного завода на многоводной рѣчкѣ миновать препятствія, которыя при дѣйствовавшихъ заводахъ, за недостаткомъ воды, безпрестанно встрѣчались, а уменьшеніемъ перевозки угля, особенно изъ разстояній болѣе близкихъ къ новому заводу, улучшить состояніе приписныхъ къ заводамъ крестьянъ и хлѣбопашество ихъ.

Сходно этимъ предначертаніямъ опредѣлено серебряное и золотое производства Нерчинскихъ заводовъ привести съ 1850 года въ слѣдующій видъ: 1) По серебряному производству выплавлять чистаго серебра сто и свинца пятнадцать тысячъ пудъ. Выплавку серебра производить на заводахъ Нерчинскомъ, Кутомарскомъ и Александровскомъ. Дучарскій же и Шилкинскій заводы пріостановить. 2) По золотому производству извлекать ежегодно 95 пудъ чистаго золота, по расчету въ ста пудахъ лигатурнаго.

Вслѣдствіе этого Шилкинскій заводъ съ 1850 и Дучарскій съ 1851 г. не дѣйствуютъ. Екатерининскій рудникъ близъ Шилкинскаго завода, содержащій изрядные запасы, не разрабатывается, потому что перевозка на дальніе заводы рудъ его, при убогомъ въ нихъ содержаніи серебра и въ особенности свинца, по цѣнности своей, обременительна и не вознаграждается стоимостью металла.

Департаментъ Горныхъ и Соляныхъ дѣлъ усмотрѣвъ, что въ теченіе 1848 г. въ число назначенныхъ къ выплавкѣ 17,000 пудъ свинца, дѣйствительно выплавлено 9,819 пуд. $12\frac{3}{4}$ фунт. и что въ число назначенныхъ для Алтайскихъ заводовъ 10 т. пудъ, отпущено только 8,480 пудъ, $31\frac{1}{2}$ фунт., а на вольную продажу 4,432 пуда $24\frac{1}{2}$ фунта, предписалъ Нерчинскому Горному Правленію вольную продажу, сколько можно, ограничить, чтобы вовсе не истощить запаса, необходимаго для отпуска Алтайскимъ заводамъ. Генераль-губернаторъ Восточной Сибири входилъ по этому предмету въ сношеніе съ Министромъ Финансовъ, убѣждая его принять во вниманіе необходимость свинца для жителей здѣшняго края и о дозволеніи отпускать его ежегодно на вольную продажу, сообразно съ сложною потребностію за нѣсколько предшествовавшихъ лѣтъ, отъ 4,200 до 5,000 пудъ. Министръ Финансовъ призналъ возможнымъ ходатайство это исполнить, тѣмъ болѣе, что по другому настоянію генераль-губернатора изъявилъ свое согласіе на отмѣну перевозки свинца Нерчинскаго въ Алтайскіе заводы и на пріобрѣтеніе этого металла для Алтайскихъ заводовъ въ С.-Петербургѣ, гдѣ и было приторговано въ 1850 г. 25,000 пудъ свинца Англійскаго.

Въ іюлѣ 1852 году вступилъ въ должность горнаго начальника Нерчинскихъ заводовъ подполковникъ Разгильдѣевъ, успѣшно подвизавшійся съ 1850 г. на Карѣ, въ званіи управляющаго. Труды этого инженера отъ $24\frac{3}{8}$ пуда шлиховаго золота, полученныхъ въ 1849 г. въ цѣломъ округѣ, вымыто шлиховаго золота изъ Карійскихъ и сосѣдственныхъ съ ними розсыпей, состоявшихъ въ завѣдываніи г. Разгильдѣева, въ 1850 г. 72 пуда $3\frac{1}{2}$ фунта, въ 1851 г. 61 пудъ $36\frac{1}{2}$ фунт. и въ 1852 г. 68 пудовъ 32 фунта *).

Принявъ въ соображеніе достоинство и степень богатства золотоносныхъ розсыпей Нерчинскихъ, число людей употреблявшихся для ихъ разработки и количество ежегодно извлеченнаго металла, удивляться должно слабому развитію этого дѣла. Съ самаго начала введенія его, т. е. съ 1830 по 1850 г., постоянно употреблялась въ дѣйствіе одна человѣческая сила, безъ пособій механики; вода шла только на промывку. Съ 1850 года данъ техническому вопросу этому другой оборотъ и можно положительно свидѣтельствовать, что по введеніи г. Разгильдѣевымъ приличныхъ устройствъ, правильного водянаго хозяйства, распределенія работъ, вѣрно принаровленныхъ къ мѣстнымъ условіямъ геологическимъ и климатическимъ, золотое производство сдѣлало тамъ блестящіе успѣхи.

Шахтаминская розсыпь, находящаяся въ 17-ти верстахъ отъ станицы Ундинскихъ-Кавыкучей, была открыта въ 1850 году капитаномъ Павлукимъ, тѣмъ самымъ, который пріискалъ розсыпь Карійскую. Шахтама развѣдана лишь въ 1853 году и показала мѣстами въ верхней части, гдѣ заложенъ промыселъ Императорскій, до одного фунта содержанія золота въ 100 пудахъ песку. Среднее содержаніе площади, просѣченной на 196 саж. водосточною канавою безошибочно принято было въ 5 золотн. Вся длина розсыпи опредѣлена на 17 верстъ; главное богатство скопилось въ верховьяхъ рѣчки, берущей начало у подножія Акатуевского хребта; ниже по теченію ея, верстахъ въ семи отъ истока, содержаніе песковъ удерживалось до $2\frac{3}{4}$ золотн. во 100 пудахъ.

Изъ трехъ заводовъ, дѣйствовавшихъ въ послѣднее время, въ 1853 г. остановленъ и Нерчинскій по оскуднѣнію въ окрестностяхъ его лѣсовъ. Впредь до особаго распоряженія, при уменьшенныхъ размѣрахъ выплавки серебра, рѣшено производить ее при Кутомарскомъ только заводѣ.

Въ 1854 году открыта богатая золотая розсыпь въ совершенно новомъ мѣстѣ на Бальджѣ, близъ восточной подошвы Яблоннаго хребта, у южнаго подножія Чокондо.

27 мая, 1855 года, послѣдовалъ Высочайшій указъ о передачѣ Алтайскихъ и Нерчинскихъ заводовъ въ Кабинетъ Его Императорскаго Величества, въ вѣдѣніи котораго состоятъ по настоящее время.

Важное пріобрѣтеніе сдѣлано въ 1863 году по рѣчкѣ Черному Урюму, впадающему въ рѣку Черную, притокъ Шилки съ лѣвой стороны. Золотоносный пластъ обнаруженъ тамъ на протяженіи 11 верстъ; средняя ширина его 44 сажени, толщина 2 аршина 7 вершковъ; покрыва изъ торфа въ сажень толщиной. Содержаніе золота отъ нѣсколькихъ долей доходитъ до 9 золотн. въ ста пудахъ песка; среднее же богатство розсыпи опредѣлено въ 1 золотн., $61\frac{1}{3}$ долей во 100 пудахъ; во всей розсыпи

*) Въ цѣломъ округѣ добыто было изъ розсыпей шлиховаго золота:

Въ 1850 году	73 пуд. 31 фунт. 71 золотн.
» 1851 »	67 » 38 » 40 »
» 1852 »	72 » 19 » $44\frac{1}{3}$ »

исчислено до 1,000 пудъ золота; открытіе это сдѣлано горнымъ инженеромъ поручикомъ Черкасовымъ.

Этотъ же офицеръ приискалъ, въ 1864 году, новую золотосодержащую розсыпь въ вершинѣ рѣчки Большаго Чернаго Урюма; розсыпь развѣдана на 5 верстъ 200 саж., содержаніе въ 90 доль во 100 пудахъ песку, а во всемъ разшурфованномъ пластѣ $115\frac{1}{2}$ пудъ.

Въ настоящее время золотое производство одержало въ Нерчинскомъ округѣ надъ серебрянымъ рѣшительный перевѣсъ.

Въ годахъ.	Выплавлено изъ рудъ:												Извлечено изъ розсыпей:											
	Бликоваго серебра.			Въ немъ:								Лигатурнаго золота.			Въ немъ:									
				Чистаго серебра.				Чистаго золота.							Чистаго золота.				Чистаго серебра.					
	Пуд.	Фунт.	Зол.	Пуд.	Фунт.	Зол.	Дол.	Пуд.	Фунт.	Зол.	Дол.	Пуд.	Фунт.	Зол.	Пуд.	Фунт.	Зол.	Дол.	Пуд.	Фунт.	Зол.	Дол.		
1851	51	36	87	47	29	84	51	—	4	3	72	65	31	59 ¹ / ₂	61	39	19	43	1	18	56	38		
1852	55	18	47 ¹ / ₂	52	9	87	2	—	15	6	76	69	37	15	66	18	92	80	1	6	71	32		
1853	49	38	70	46	27	58	67	—	6	57	49	165	36	75 ¹ / ₂	155	26	25	65	5	1	55	71		
1854	46	33	6	44	4	5	82	—	4	20	72	137	33	31	128	20	82	46	5	16	36	69		
1855	33	30	59 ⁵ / ₈	32	14	33	11	—	2	89	46	95	17	75	88	34	52	5	3	23	29	5		
1856	32	9	11 ¹ / ₄	31	2	5	77	—	6	68	26	63	29	81 ¹ / ₄	59	12	61	81	2	25	51	65		
1857	18	8	57 ¹ / ₄	17	5	56	51	—	1	25	42	58	5	39	54	—	78	56	1	39	—	80		
1858	9	15	70	8	33	52	83	—	1	29	23	68	34	15 ¹ / ₂	64	3	26	91	2	5	19	3		
1859	11	6	48 ¹ / ₂	10	18	57	45	—	2	31	24	64	5	94	59	27	86	62	3	12	58	15		
1860	5	6	6 ¹ / ₄	4	33	86	82	—	1	41	29	73	1	27	67	4	49	67	4	26	58	66		
1861	3	30	—	3	22	18	—	Не	зак.	люча	лось.	85	27	87 ³ / ₄	77	24	13	54	6	5	51	29		
1862	5	38	73 ¹ / ₂	5	12	62	45	—	1	23	36	80	18	20 ¹ / ₂	71	31	77	60	6	28	17	68		
1863	7	21	31 ¹ / ₂	6	35	16	42	—	1	4	42	82	21	60 ¹ / ₂	73	30	67	1	7	33	59	53		
1864	} П. л а в к и н е б ы л о.											99	30	51 ³ / ₄	89	26	44	18	9	12	37	85		
1865												94	11	78	85	11	63	5	8	20	49	4		
	331	12	88 ³ / ₈	311	9	49	62	1	8	17	57	1305	23	43 ¹ / ₄	1203	33	73	62	69	35	77	11		

По имѣющимся свѣдѣніямъ, въ 1866-мъ году: добыто въ Нерчинскомъ округѣ на казенныхъ розсыпяхъ 127 пудъ 5 фунтовъ лигатурнаго золота; возобновлена плавка и получено до 14 пудъ бликоваго серебра въ Кутомарскомъ заводѣ.

Законы и постановления, съ цѣлю развитія Нерчинскаго горнозаводскаго производства, были между прочимъ направлены, во все время полуторавѣковаго существованія его, къ заселенію края, распространенію хлѣбопашества и къ обезпеченію горнаго промысла рабочими.

Пользуясь свѣдѣніями, извлеченными изъ дѣлъ Нерчинскаго Горнаго Правленія, составлена слѣдующая вѣдомость, включающая результаты произведенныхъ въ Нерчинскомъ горномъ округѣ народныхъ переписей, отъ пятой до девятой включительно; пробѣлы оставлены по неимѣнію для выполненія ихъ удовлетворительныхъ данныхъ.

	Время производства ревизіи.	Приписныхъ къ Нерчинскому горному округу крестьянъ.		Чиновиновъ служащихъ изъ заводовъ.		Всѣхъ вообще нижнихъ горныхъ чиновъ состоящихъ въ службѣ.		Семьныхъ находящихся въ работахъ.		Разнаго званія лицъ Горнаго вѣдомства, уволенныхъ отъ службы и работъ.		Учениковъ и школь-никовъ.	Малолѣтковополучающ. отъ казны содержаніе.	Малолѣтковъ не получающихъ содержанія.	ИТОГО.		ВСЕГО.
		Муж.	Жен.	М.	Ж.	Муж.	Жен.	Муж.	Ж.	Муж.	Жен.				Муж.	Жен.	
По пятой ревизіи.	1796	14561	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» шестой »	1812	17656	—	75	—	2958	—	1762	24	787	—	40	1114	383	24775	—	—
» седьмой »	1816	17769	17914	—	—	2757	—	1621	23	734	572	40	1353	280	24554	18509	43063
» осьмой »	1834	22861	23054	—	—	3823	—	3240	8	1292	2685	288	1502	422	33428	25747	59175
» девятой »	1851	29085	29358	78	46	8200	5967	3053	99	2052	2657	307	1980	—	44998	38683	83681
Женъ и дѣтей.								343									
Купцовъ.....		194	175	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
Мѣщанъ.....		35	28	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
Поселенцевъ....		14	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			

Свѣдѣній о населеніи Нерчинскаго Горнаго округа ранѣе 1796 года, въ архивѣ Нерчинскаго Горнаго Правленія не имѣется; онѣ сохраняются въ Иркутскѣ, подъ вѣдѣніемъ губернскаго начальства котораго заводы временно состояли.

Сперанскій, Лавинскій, графъ Канкринъ, генераль Чевкинъ и всѣ бывшіе до нихъ, какъ главные, такъ и мѣстные непосредственные распорядители старались изыскивать средства, съ одной стороны снабжать заводы рабочими, съ другой стороны обезпечивать послѣднихъ соотвѣтственнымъ вознагражденіемъ и разными льготами. Исчисленіе мѣръ, принятыхъ для благосостоянія заводскаго населенія, не входитъ въ планъ труда моего. Бывшій генераль-губернаторъ Восточной Сибири генераль-лейтенантъ Рупертъ доставилъ въ 1845 году въ Министерство Финансовъ слѣдующія соображенія: географическое положеніе Нерчинскаго округа и физическія свойства страны, изобилующей преимущественно лѣсомъ и богатствами царства ископаемаго, ясно показываютъ, что значеніе его можетъ быть важнымъ только въ горномъ отношеніи; земледѣльческимъ же, а тѣмъ болѣе мануфактурнымъ или торговымъ, онъ никогда не былъ и не будетъ. Принимая во вниманіе положеніе Нерчинскихъ горныхъ заводовъ, постоянныя и многостороннія нужды, которыя испытываютъ съ давнихъ

поръ, въ отношеніи развитія и распространенія своихъ промысловъ, не смотря на все богатство и обиліе матеріаловъ, представляемыхъ для нихъ природою, чему причиною единственно ограниченное число приписанныхъ къ нимъ крестьянъ и неимѣніе средствъ къ добычѣ и доставкѣ на мѣста плавки рудъ и угля, оказывается необходимымъ: для усиленія способовъ Нерчинскихъ горныхъ заводовъ и вообще наибольшаго развитія горнаго производства, какъ единственной возможной тамъ отрасли промышленности, сообразно съ естественными средствами страны, всѣхъ губернскихъ крестьянъ округа Нерчинскаго присоединить къ составу горнозаводскаго вѣдомства.

Мѣра эта не была приведена въ исполненіе. Въ бытность генералъ-губернаторомъ Восточной Сибири, графа Муравьева - Амурскаго, состоялось, Высочайше утвержденное 21-го іюня, 1851 года, Положеніе о пѣшихъ баталіонахъ Забайкальскаго Казачьяго войска, которымъ опредѣлено: крестьянъ, приписанныхъ къ Нерчинскимъ горнымъ заводамъ отчислить отъ нихъ и присоединить съ потомствомъ ихъ, на всегда, къ Забайкальскому Казачьему войску. Вслѣдствіе этого, въ томъ же году, передана Горнымъ Правленіемъ наказному атаману Забайкальскаго Казачьяго войска полная наличность приписанныхъ крестьянъ, 28,991 душъ мужескаго пола.

Съ преобразованіемъ этимъ совпадаетъ *окончательный упадокъ серебрянаго промысла* въ Нерчинскомъ округѣ; работы исполнявшіяся крестьянами за подушный окладъ, начали производить со времени отдѣленія дешевыхъ рабочихъ или отчисленными изъ рабочей команды урочниками, или вольнымъ наймомъ. Всѣ возочныя работы, какъ доказалъ скорѣ опытъ, исправляемыя казаками съ вольнаго найма, обходятся дороже, выполняются затруднительно, и часто въ сроки, не соотвѣтствующіе потребностямъ заводовъ.

Положеніемъ 8-го марта, 1861 года, нижніе и рабочіе заводскіе чины освобождены отъ службы, отъ чего затрудненія еще болѣе увеличились. Работы обязательныя удержались для ссыльно-каторжныхъ; масса ихъ составляетъ не пособіе, но тяжкое бремя для заводской администраціи и экономіи. При такомъ распорядкѣ, только золотое производство, приносящее значительныя выгоды, можетъ дѣйствовать въ большомъ видѣ вольнонаемными рабочими; разработка же серебряныхъ рудниковъ и выплавка серебра, при столь неблагоприятныхъ, надѣяться должно, временныхъ условіяхъ, поддерживается по мѣрѣ возможности. Тѣмъ болѣе уважительна заслуга нынѣшняго Начальника Нерчинскихъ заводовъ подполковника Эйхвальда, назначеннаго къ исполненію этой должности въ концѣ 1863 года, изыскавшаго средства послѣ двухъ-лѣтняго останова сереброплавильныхъ работъ, возобновить ихъ въ 1866 году. Искреннія пожеланія прекрасной дѣятельности г-на Эйхвальда самыхъ блестящихъ успѣховъ! Въ столь отдаленномъ краѣ, каковъ Нерчинскій, существенно необходимо поддерживать серебряную плавку, сверхъ всѣхъ другихъ расчетовъ и потому еще, чтобы тамъ не утратилось на практикѣ самое искусство какъ производить ее. Главнѣйшее вниманіе въ видахъ поддержанія серебросвинцоваго промысла устремлено нынѣ на рудничныя развѣдки.

Между тѣмъ производство серебросвинцовое длилось болѣе полутора ста лѣтъ и, нѣтъ сомнѣнія, обратятся къ нему, когда ослабѣтъ въ Заяблонь добыча розсыпнаго золота.

Самыя блистательнѣйшія открытія серебросвинцовыхъ рудныхъ мѣсторожденій произведены съ 1764 по 1824 г. Съ 1824 года по настоящее время пріобрѣтеній особенно замѣчательныхъ не сдѣлано, хотя число вновь найденныхъ пріисковъ довольно велико. Надѣяться можно, дальнѣйшею развѣдкою многіе изъ нихъ возведены будутъ на степень рудниковъ первостепенныхъ и производительныхъ.

Изъ полного числа мѣсторожденій до нынѣ открытыхъ и отдѣльно заявленныхъ:

Вовсе не разрабатывались	68
Добыча рудъ прекращена въ	424
Послѣднее время работали	13
Итого	505

Продолжительность дѣйствія серебрясвинцовыхъ рудниковъ и приисковъ выражается слѣдующею таблицею:

	Въ бывшихъ дистанціяхъ:									Всего.
	Воздвиженской.	Зерентуйской и Благодагской.	Каганской.	Кичинской.	Алгачинской.	Газимуро-Во- скресенской.	Газимурской.	Шалкинской.	Кулунинской.	
I. Не бывшихъ въ разработкѣ	14	19	12	5	11	6	—	1	—	68
II. Остановленныхъ и находившихся въ разработкѣ: до 1-го года и менѣе . . .	5	6	16	7	8	15	4	12	3	76
Отъ 1-го до 5-ти лѣтъ	7	7	26	17	15	16	7	8	12	115
» 5-ти » 10-ти »	8	2	13	11	4	10	4	6	4	62
» 10-ти » 25-ти »	9	11	12	10	3	6	1	2	2	56
» 25-ти » 50-ти »	8	2	5	6	3	4	1	1	1	31
» 50-ти » 75-ти »	3	5	3	3	—	—	1	1	—	16
» 75-ти » 100 »	1	2	2	—	—	—	1	1	—	7
Болѣе 100 лѣтъ	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
III. Остановленныхъ, срокъ дѣйствія которыхъ по не имѣнію вѣрныхъ свѣдѣ- ній неизвѣстенъ	4	1	12	5	2	21	3	7	5	60
IV. Разрабатывавшихся послѣднее время .	3	3	2	2	1	2	—	—	—	13
Всего	63	58	103	66	47	80	22	39	27	505

Серебрясвинцовыя мѣсторожденія разрабатывавшіяся болѣе 75-ти лѣтъ слѣдующія:

До 100 лѣтъ.

	Открытъ.	Закрытъ.
1. Глубокинскій приискъ	въ 1748	въ 1846
(Воздвиженской дистанціи).		

Рудники:	Открытъ.	Закрытъ
2. Благодатскій	въ 1745 г.	въ 1822 году.
3. Воздаянскій	» 1761	» 1843
(Оба Благодатской дистанціи).		
4. Покровскій	» 1764	» 1846
5. Михайловскій	» 1760	» 1849
(Оба Кадаинской дистанціи).		
6. Тайнинскій	» 1773	» 1850
(Газимурской дистанціи).		
7. Екатерининскій	» 1775	» 1850
(Шилкинской дистанціи).		

Болѣ 100 мтз.

Перво-Монастырскій рудникъ	въ 1709	въ 1821
(Воздвиженской дистанціи).		

Мѣсторожденія разрабатывавшіяся послѣднее время:

Съ 1757 года Кадаинскій рудникъ.	
» 1782 » Савинскій № 4.	
» 1810 » Трехъ-Святительскій.	
» 1815 » Второ-Акатуевскій.	
» 1815 » Алгачинскій.	
» 1818 » Ивановскій.	
» 1828 » Второ-Спасскій.	
» 1844 » Мальцовскій.	
» 1844 » Яковлевскій.	
» 1845 » Зоргоконскій.	
» 1845 » Матвѣе-Ивановскій приискъ.	
» 1847 » Ново-Почекуевскій рудникъ.	
» 1850 » Шипицынскій приискъ.	

Съ открытія горнаго промысла по 1721 годъ, количество добытыхъ и расплавленныхъ рудъ не извѣстно.

Съ 1721 года въ Нерчинскомъ округѣ добыто по 1800 годъ:

	Серебросвинцовыхъ рудъ.	
Изъ казенныхъ рудниковъ	41,395,988	пудъ.
» частныхъ »	8,104,357	»
Итого. . . .	49,500,345	пудъ.

Содержаніе этихъ рудъ, а слѣдовательно и количество заключающихся въ нихъ металловъ не извѣстно.

Съ 1800 по 1853 годъ приготовлено рудъ къ плавкѣ 38,352,914 пудъ, содержащихъ 15,164 пуда 16 фунтовъ серебра и 3,543,371³/₄ пудъ свинца.

Всего отъ начала разработки мѣсторожденій по 1853 годъ вынуто изъ нихъ рудъ готовыхъ къ плавкѣ 87,913,259 пудъ. По близкому разсчету, взявъ за основаніе количество полученнаго серебра и происходящій при выплавкѣ средне-сложный угаръ, принять можно въ полномъ количествѣ ихъ отъ 34¹/₂ до 36¹/₂ тысячъ пудъ серебра.

Относительно производительности занимають первыя мѣста слѣдующія мѣсторожденія, доставившія наибольшія количества металловъ:

Названіе рудниковъ.	Добыто рудъ.	Въ нихъ:	
		Серебра.	Свинца.
	П у д ъ.		
1. Кадаинскій.....	8.630,550	3600	1.000,000
2. Благодатскій.....	7.178,680	3000	750,000
3. Михайловскій.....	6.379,250	2100	600,000
4. Екатерининскій.....	9.900,572	2060	400,000
5. Воздвиженскій.....	3.916,004	1700	500,000
6. Акатуевскій.....	3.856,936	1496 ⁵ / ₈	31,758
7. Трехъ-Святительскій.....	1.989,424	1485 ³ / ₄	375,478
8. Преображенскій, въ Култумѣ...	2.406,136	1208 ¹ / ₄	386,297
9. Савинскій № 5.....	3.879,976	1200	370,000
10. Алгачинскій.....	1.085,615	1089	197,279

Богатство мѣшковыхъ и гнѣздовыхъ мѣсторожденій зависитъ не столько отъ правильнаго или симметрическаго распредѣленія рудъ, какъ отъ случайнаго, не рѣдко, такъ сказать, хаотическаго скопленія ихъ; оно подчинено также колебаніямъ вслѣдствіе находки новыхъ мѣшковъ или проваловъ, сливающихся съ прежде открытыми непосредственно, или соединенныхъ съ ними швами или прожилками.

Рудоносныя жилы Нерчинскія, особенно капитальныя, рѣзкихъ переходовъ въ достоинствѣ рудъ не представляютъ.

Среднее содержаніе рудъ, доставленныхъ съ 1800 года изъ всѣхъ Нерчинскихъ мѣсторожденій измѣнялось въ пудѣ, на основаніи отчетовъ за цѣлыя годовыя дѣйствія:

Серебромъ, отъ 1 золотн. $3\frac{1}{8}$ доль до 2 золотн. $13\frac{1}{8}$ доль.

Свинцомъ, отъ 3 до $5\frac{1}{2}$ фунтовъ.

Среднее содержаніе въ пудѣ рудъ добытыхъ:

	Серебромъ.	Свинцомъ.
Съ 1800 по 1830 годъ <i>равнялось</i>	1 зол. $48\frac{3}{4}$ дол.	$3\frac{1}{4}$ фунт.
» 1830 » 1853 »	1 » $51\frac{3}{4}$ »	$3\frac{3}{4}$ »

Съ 1800 по 1853 годъ 1 зол. $49\frac{3}{4}$ дол. 3 фунт. $66\frac{5}{8}$ зол.

Достовѣрно, если въ соразмѣрности съ уменьшеніемъ числа рабочихъ упала производительность рудниковъ, то самое содержаніе рудъ, въ теченіи цѣлаго послѣдняго полувѣка, значительныхъ колебаній не представляетъ.

I. Содержаніе серебра.

	Съ 1800—1810 годъ.		Съ 1810—1820 годъ.		Съ 1820—1830 годъ.		Съ 1830—1836 годъ.		Съ 1836—1842 годъ.		Съ 1842—1848 годъ.		Съ 1848—1853 годъ.		Среднее съ 1800—1853 годъ.	
	Зол.	Дол.	Зол.	Дол.	Зол.	Дол.	Зол.	Дол.	Зол.	Дол.	Зол.	Дол.	Зол.	Дол.	Зол.	Дол.
<i>Въ дистанціяхъ:</i>																
Воздвиженской	1	$11\frac{1}{8}$	1	88	1	$93\frac{1}{8}$	2	$5\frac{5}{8}$	1	$33\frac{1}{4}$	1	$14\frac{5}{8}$	1	$22\frac{1}{5}$	1	$55\frac{7}{8}$
Благодатской	1	55	1	83	2	$49\frac{1}{4}$	2	$66\frac{1}{8}$	3	$2\frac{7}{8}$	1	$78\frac{1}{4}$	1	44	1	$94\frac{1}{8}$
Кадаинской	1	$45\frac{1}{8}$	1	$41\frac{5}{8}$	1	$22\frac{3}{4}$	1	13	1	$36\frac{1}{4}$	1	$71\frac{1}{8}$	2	$36\frac{3}{4}$	1	$42\frac{3}{8}$
Кличкинской	1	$37\frac{3}{4}$	1	$24\frac{3}{4}$	1	19	1	$6\frac{3}{4}$	1	$15\frac{5}{8}$	1	$38\frac{5}{8}$	1	$25\frac{7}{8}$	1	$27\frac{3}{4}$
Алгачинской	2	$41\frac{1}{2}$	5	$1\frac{7}{8}$	3	$70\frac{7}{8}$	4	$10\frac{5}{8}$	4	$58\frac{3}{8}$	4	$64\frac{5}{8}$	4	$48\frac{1}{2}$	3	$43\frac{7}{8}$
Газимуро - Воскресен- ской	2	$60\frac{3}{8}$	3	$46\frac{1}{8}$	1	$88\frac{1}{8}$	1	$27\frac{3}{8}$	1	$17\frac{4}{8}$	1	$14\frac{3}{8}$	1	$26\frac{3}{4}$	1	$63\frac{7}{8}$
Газимурской	—	$74\frac{5}{8}$	—	$72\frac{1}{4}$	1	$3\frac{1}{2}$	—	$77\frac{1}{4}$	—	$69\frac{3}{8}$	—	$71\frac{3}{8}$	—	$62\frac{3}{4}$	—	$74\frac{5}{8}$
Шилкинской	—	$79\frac{5}{8}$	—	$76\frac{3}{8}$	—	$77\frac{3}{8}$	—	$80\frac{3}{4}$	—	85	—	$75\frac{1}{4}$	—	$77\frac{3}{8}$	—	$78\frac{1}{2}$
Култуминской	1	$19\frac{3}{8}$	2	$1\frac{3}{8}$	1	91	1	$56\frac{3}{4}$	1	$84\frac{5}{8}$	1	$80\frac{5}{8}$	1	$31\frac{1}{2}$	1	$80\frac{5}{8}$
Среднее	1	$26\frac{1}{4}$	1	$55\frac{3}{8}$	1	$74\frac{5}{8}$	1	$46\frac{1}{4}$	1	$61\frac{3}{8}$	1	$47\frac{1}{2}$	1	$55\frac{3}{8}$	1	$49\frac{3}{4}$

II. Содержаніе свинца.

	Съ 1800—1810 годъ.		Съ 1810—1820 годъ.		Съ 1820—1830 годъ.		Съ 1830—1836 годъ.		Съ 1836—1842 годъ.		Съ 1842—1848 годъ.		Съ 1848—1853 годъ.		Среднее съ 1800—1853 годъ.	
	Фунт.	Зол.	Фунт.	Зол.	Фунт.	Зол.	Фунт.	Зол.	Фунт.	Зол.	Фунт.	Зол.	Фунт.	Зол.	Фунт.	Зол.
<i>Въ дистанціяхъ:</i>																
Воздвиженской.....	2	9 ⁵ / ₈	3	84 ⁷ / ₈	6	2 ³ / ₄	5	34 ⁷ / ₈	3	38	3	29 ³ / ₄	2	54 ¹ / ₂	3	88 ³ / ₄
Благодатской.....	3	48 ¹ / ₂	5	39	7	11 ³ / ₄	7	17 ⁵ / ₈	7	77 ³ / ₄	5	4 ⁵ / ₈	4	22 ⁷ / ₈	5	38 ¹ / ₄
Кадаинской.....	3	42 ¹ / ₄	3	95 ¹ / ₈	3	19 ⁷ / ₈	3	30 ³ / ₄	4	72 ³ / ₄	5	56 ³ / ₈	7	64 ³ / ₄	3	85 ¹ / ₆
Кличинской.....	3	56 ¹ / ₂	4	55 ⁷ / ₈	4	4 ¹ / ₂	3	59 ¹ / ₂	3	48 ¹ / ₂	4	34 ¹ / ₈	4	82 ³ / ₄	3	89 ¹ / ₅
Алгачинской.....	7	39 ³ / ₈	6	74 ⁵ / ₈	6	1 ¹ / ₄	4	29 ¹ / ₈	8	27 ³ / ₄	9	62 ¹ / ₅	10	6 ³ / ₈	6	65 ³ / ₈
Газимуро - Воскресен- ской.....	4	63 ³ / ₄	4	44 ³ / ₄	—	48 ¹ / ₂	—	47 ¹ / ₂	—	56 ⁷ / ₈	—	69 ³ / ₈	—	70 ¹ / ₈	1	11 ¹ / ₈
Газимурской.....	4	30 ¹ / ₂	5	25	8	76 ³ / ₄	3	59 ¹ / ₄	3	89 ¹ / ₄	3	41 ⁷ / ₈	3	17 ¹ / ₂	4	54 ³ / ₄
Шилкинской.....	1	56 ⁵ / ₈	1	53 ³ / ₄	1	55 ¹ / ₈	1	64 ³ / ₈	1	69 ³ / ₄	1	55	1	59 ³ / ₈	1	57 ¹ / ₈
Култуминской.....	3	63 ³ / ₄	5	35 ¹ / ₄	7	37 ⁷ / ₈	6	73 ³ / ₄	7	12 ¹ / ₈	6	47 ³ / ₈	3	76 ⁵ / ₈	6	5 ⁷ / ₈
Среднее....	3	2 ¹ / ₂	3	95 ³ / ₈	4	15 ¹ / ₄	3	53 ³ / ₄	3	81	3	44 ¹ / ₄	4	7 ⁷ / ₈	3	66 ⁵ / ₈

Богатство рудъ состоитъ, по видимому, въ зависимости съ свойствомъ породъ, заключающихъ мѣсторожденія. Мнѣніе это основывается на слѣдующемъ изысканіи: съ 1800 по 1853 годъ добыто рудъ изъ мѣсторожденій

	Пудъ.	Содержаніемъ въ пудѣ:	
		Серебра.	Свинца.
Въ трауматѣ.....	1,360,801	3 зол. 43 ⁷ / ₈ дол.	6 фунт. 65 ³ / ₈ зол.
» порфирѣ.....	714,419	2 » 7 ⁷ / ₈ »	5 » 50 ⁵ / ₈ »
» известнякѣ съ глинист. сланцемъ..	36,277,694	1 » 41 ⁵ / ₈ »	3 » 52 ³ / ₄ »
	38,352,914	1 зол. 49 ³ / ₄ дол.	3 фунт. 66 ⁵ / ₈ зол.

Выводъ этотъ, показывая незначительность добычи изъ мѣсторожденій, содержащихся въ трауматѣ и порфирѣ опредѣляетъ съ тѣмъ вмѣстѣ пользу развѣдокъ въ площадяхъ, занятыхъ этими породами, изслѣдованныхъ весьма недостаточно.

Наибольшая добыча рудъ 1,080,765 пудъ совпадаетъ съ 1804 годомъ.

По средней сложности приходится ежегодно добытой руды:

Съ 1800 по 1830 годъ	788,587 пудъ.
» 1830 » 1853 »	638,925 »
Съ 1800 по 1853 годъ	723,639 пудъ.

Въ 1852 году добыто было только 110,775 пудъ. Съ тѣхъ поръ разработка рудниковъ еще болѣе уменьшилась и проплавляли предпочтительно состоявшіе на лицѣ небольшіе запасы.

Имѣются отрывочныя свѣдѣнія о добычѣ, сполучно, при производившихся развѣдкахъ свинцовосеребряныхъ рудниковъ и чрезъ переборку старыхъ отваловъ:

Въ 1859 году	5,440 пудъ руды.
» 1860 »	4,392 » »
» 1861 »	14,902 » »
» 1862 »	16,867 » »
» 1863 »	10,732 » »
» 1864 »	16,323 » »
» 1865 »	21,296 » »

Къ 1853 году состояло при всѣхъ рудникахъ Нерчинскаго округа запасовъ въ цѣликахъ 5,392 кубическихъ сажени; въ нихъ рудъ 5,270,000 пудъ, содержаніемъ въ пудѣ, серебра 1 золотн. 23 доли; свинца 1 фунтъ 2 золотн., а во всемъ количествѣ, серебра $1,732\frac{3}{4}$ и свинца $134,484\frac{3}{4}$ пудъ.

Нерчинскій округъ такъ великъ, такъ мало изслѣдованъ и большая часть имѣющихся серебро-свинцовыхъ мѣсторожденій столь несовершенно развѣданы, что онъ представляетъ обширное поприще для предпріятій горнопромышленныхъ. На вопросъ достаточно ли обезпечено серебряное производство рудоносностію страны можно отвѣчать, Коммиссія производившая въ немъ изслѣдованія нашла, что полное число всѣхъ отдѣльныхъ серебросвинцовыхъ мѣсторожденій, считающихся въ Нерчинскомъ горномъ округѣ, можетъ быть раздѣлено на четыре категоріи:

Рудники въ дѣйствиіи находившіеся и нынѣ разрабатываемые . . .	13
Мѣсторожденія, подлежащія возобновленію или развѣдкѣ	209
Сомнительныя	140
Развѣдки или возобновленія не заслуживающія	143
Всего	505

Выводъ этотъ показываетъ, что съ большою увѣренностію на успѣхъ, возобновленіе и развѣдка почти половины всего числа извѣстныхъ рудныхъ мѣсторожденій не будутъ безплодны. Наконецъ избирая изъ нихъ благонадежнѣйшія, опредѣлено было свыше 50 мѣсторожденій, въ которыхъ работы, по состоянію ихъ въ 1853 г., могли быть открыты непосредственно; возстановленіе же цѣлыхъ свитъ затопленныхъ съ выработками и съ запасами рудными, зависѣло тогда отъ выполненія нѣкоторыхъ капитальныхъ работъ.

Серебросвинцовое производство Нерчинскаго округа, представляя слабое развитіе въ первыя

30 лѣтъ, истекшихъ отъ его водворенія быстро усилилось къ половинѣ прошедшаго вѣка; періодъ наибольшей дѣятельности былъ непродолжителенъ; съ 1777 года, эпохи истощенія многихъ богатыхъ рудниковъ, оно начало клониться къ упадку. Съ поступленія рудниковъ вольнопромышленниковъ въ вѣдѣніе казны и съ открытіемъ новыхъ производительныхъ мѣсторожденій, выплавка серебра поднялась, но усиленное снабженіе свинцомъ Алтайскихъ заводовъ и преждевременно ускоренная выемка богатыхъ рудъ въ началѣ нынѣшняго вѣка, выемка далеко не соотвѣтствовавшая новымъ пріобрѣтеніямъ, отразилась неблагоприятно на общій ходъ Нерчинскаго производства. Оно пришло въ упадокъ отъ сосредоточенія всѣхъ усилій на поднятіе вымывки золота и окончательно вслѣдствіе лишенія заводовъ крестьянскаго дешеваго труда. Поиски же новыхъ мѣсторожденій и развѣдки производились довольно вяло и въ небольшомъ размѣрѣ.

Въ настоящее время при весьма маломъ полученіи свинца, попутно при извлеченіи серебра, войска въ Восточной Сибири расположенныя и звѣропромышленники снабжаются свинцомъ, доставляемымъ съ Алтайскихъ заводовъ.

Число золотыхъ розсыпей, заявленныхъ отъ водворенія производства, простирается до пятидесяти; въ нихъ считалось къ 1865 г. 375 мил. пудъ песковъ съ среднимъ содержаніемъ 1 золотн. 11 дол. въ 100 пудахъ, а во всемъ количествѣ около 1,170 пудъ золота. Тунележащихъ приисковъ было 32; въ нихъ исчислено песковъ 170 мил. пудъ, съ среднимъ содержаніемъ золота $44\frac{1}{8}$ дол., во всемъ количествѣ золота 204 пуда.

Розсыпи распредѣлены въ трехъ мѣстностяхъ, разъединенныхъ значительными промежутками, въ которыхъ золота еще не обнаружено. До 30 розсыпей расположились вдоль лѣваго берега Шилки и по притокамъ ея, почти отъ города Нерчинска до Горбиченскаго караула. Остальныя, по системѣ рѣки Унды, впадающей съ правой стороны въ Ононъ и по рѣчкамъ, вливающимся съ обѣихъ сторонъ въ Газимуръ. Единственная розсыпь, Бальджинская, лежитъ отдѣльно, близъ Китайской границы, между Бальджиканскимъ и Букукунскимъ караулами, близъ Чокондо.

Общее содержаніе песковъ, промытыхъ въ 1862, 63 и 64 годахъ равнялось 85 , $88\frac{1}{2}$ и $88\frac{1}{8}$ долямъ въ 100 пудахъ песковъ. Работы раскинуты были на 12 промыслахъ. Въ настоящее время работаютъ на розсыпяхъ Желтугинскихъ, Карійской, Лунжанкинской и Урюмскихъ по системѣ Шилки; на Казаковской по системѣ Унды и наконецъ на Бальджѣ. Едва ли сомнѣваться можно о нахожденіи въ Нерчинскомъ округѣ большаго изобилія золотыхъ розсыпей еще не открытыхъ, потому что многія обширныя площади до нынѣ вовсе осмотрѣны не были.

Изложивъ очеркъ исторіи Нерчинскаго серебряно-свинцоваго и золотопесчаного промысловъ, какъ дополнительный выводъ изъ нея подраздѣлю постепенное развитіе ихъ на нѣсколько періодовъ:

А именно, сто шестьдесятъ два года, прошедшихъ съ 1704 по 1866 годъ, раздробить можно, принимая въ соображеніе степень совершенства технической отчетности и событія, имѣвшія существенное вліяніе на ходъ серебрянаго производства, на семь періодовъ.

Разсматривая отчеты за минувшее время оказывается:

- 1) Съ 1704—1721 г. количество добытыхъ и расплавленныхъ рудъ вовсе не извѣстно.
- 2) Съ 1704—1760 г. не опредѣлено количество золота и по 1766 г. количество серебра въ бликовомъ серебрѣ казенномъ и по 1775 г. обоихъ металловъ въ серебрѣ частномъ.
- 3) Съ 1704—1800 г. не имѣется свѣдѣній о количествѣ выплавленного свинца.

Обстоятельства отразившіяся на колебанія серебрянаго производства составляютъ:

1) Вольный рудный промыселъ, возникшій въ 1760 г., продолжавшійся съ перерывами до 1817 г. и доставлявшій руды, частію на собственной рудопромышленника Сибирякова заводъ, частію въ казенныя плавильни.

2) Усиленное извлеченіе золота изъ розсыпей съ 1850 года.

Семь періодовъ могутъ быть разграничены слѣдующимъ образомъ:

I. Съ 1704 — 1721 г., объемлетъ промежутокъ, о которомъ сохранились архивныя свѣдѣнія по однимъ лишь указаніямъ выплавленнаго бликоваго серебра.

II. Съ 1721 — 1760 г., періодъ медленнаго развитія серебрянаго производства, начавшійся 5 пудовою выплавкою, упавшею до $4\frac{1}{3}$ фунт., къ 1727 г.; ознаменованный совершеннымъ прекращеніемъ выплавки серебра съ 1731 по 1734 г. и потомъ слабо развивавшійся до 1753 г., когда впервые извлечено слишкомъ 100 пудъ серебра. Ослабѣвъ вновь въ 1754 г. до полусотни пудъ, производительность достигла къ концу этого періода $173\frac{3}{4}$ пудъ бликоваго серебра.

III. Съ 1760—1800 г. включаетъ полезное дѣйствіе частной рудопромышленности, временно прекратившейся въ 1790 г. Съ этимъ періодомъ совпадаетъ наибольшее, за все время существованія Нерчинскихъ заводовъ, извлеченіе серебра, возвысившееся въ 1774 г. до $629\frac{1}{2}$ пудъ; въ счетъ этого количества добыто изъ рудъ казеннаго заготовленія 414 пудъ, остальные же $215\frac{1}{2}$ пудъ изъ рудъ добытыхъ и проплавленныхъ Сибиряковымъ.

IV. Съ 1800 — 1821 г. началась болѣе опредѣлительная отчетность по всѣмъ дѣйствіямъ; съ 1801—1817 г. производилась также переработка рудъ изъ частныхъ рудниковъ въ казенномъ Дучарскомъ заводѣ. Въ теченіе этого 20-ти лѣтія, отъ измѣнявшагося содержанія рудъ, количество выплавленнаго серебра подвергалось замѣтнымъ колебаніямъ: въ 1803 г. при наименьшемъ содержаніи въ 1 золотн. $13\frac{7}{8}$ дол. серебра въ пудѣ руды, выплавлено 202 пуда серебра и обработано 790 т. пудъ руды, при наибольшемъ въ 1820 году въ 1 золотн. $85\frac{1}{2}$ дол. въ пудѣ, проплавлено 810 пудъ руды и получено $321\frac{3}{4}$ пудъ бликоваго серебра. Въ этотъ періодъ, съ 1806—1815 годъ, отправлено въ «черномъ» серебрястомъ свинцѣ на Алтайскіе заводы около 420 пудъ серебра; съ этого времени началась туда высылка свинца убогаго.

V. Съ 1821—1841 г. отличается водвореніемъ въ 1833 г., золотопромываленнаго производства, дававшего къ концу этого періода ежегодно до $6\frac{3}{4}$ пудъ золота. Въ одинъ лишь первый годъ выплавлено свыше 300 пудъ бликоваго серебра; во всѣ остальные, кромѣ 1828, 1829 и 1833 годовъ, получалось свыше 200 пудъ серебра, а въ упомянутые три года цифра производительности понизилась до 190 съ небольшимъ пудъ.

VI. Съ 1841—1850 г., въ совокупности съ постепеннымъ усиленіемъ золотопромываленнаго производства, выплавка серебра упала въ 1848 г. до 136 пудъ, вознаграждаемая полученіемъ до 28 пудъ шлиховаго золота.

VII. Съ 1850—1866 г. представляется обширное развитіе обработки розсыпей, съ большимъ еще уменьшеніемъ выплавки серебра.

Подробности постепеннаго хода серебрянаго и золотопесчаннаго производствъ усматриваются изъ нижеслѣдующей вѣдомости, изображающей главные моменты въ исторіи обѣихъ производствъ болѣе наглядно и осязательно.

Періоды.	ВРЕМЯ.	Расплавлено се- ребристосвинцо- выхъ рудъ.	Выплавлено.		Въ лигатурномъ серебрѣ по пробамъ.				Получено лигатурного золота изъ розсыпей.		Въ золотѣ извлеченномъ изъ розсыпей.			
			Убогаго свинца.	Лигатурнаго серебра.	Чистаго серебра.		Чистаго зо- лота.		Пуд.	Фунт.	Пуд.	Фунт.	Пуд.	Фунт.
			Пудъ.	Пудъ.	Пудъ.	Фунт.	Пуд.	Фунт.						
I.	Съ 1704—1721 годъ...	—	—	118 $8\frac{7}{8}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II.	» 1721—1760 » ...	3.353,359	—	1347 $14\frac{1}{8}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III.	» 1760—1800 »				Съ 1766 г.		Съ 1760 г.							
	Казеннаго.....	39.557,386	—	11440 $12\frac{1}{8}$	9400 $32\frac{1}{8}$		37 $17\frac{1}{8}$		—	—	—	—	—	—
	Частнаго.....	7.044,927	—	2727 $23\frac{1}{2}$	Съ 1775 года.		1986 $27\frac{1}{4}$		7	10 $7\frac{7}{8}$	—	—	—	—
IV.	Съ 1800—1821 годъ:	46.602,313	—	14167 $35\frac{5}{8}$	11387	19 $\frac{3}{8}$	44	28	—	—	—	—	—	—
	Казеннаго.....	16.713,004	} 541,997 $\frac{5}{8}$	4334 $29\frac{1}{2}$	4154	33 $\frac{1}{4}$	14	3 $\frac{3}{8}$	—	—	—	—	—	—
	Въ черномъ свинцѣ.	—		541 20	540	3 $\frac{7}{8}$	1	16 $\frac{1}{8}$	—	—	—	—	—	—
	Частнаго	1.487,228	—	4876 $9\frac{1}{2}$	4694	37 $\frac{1}{8}$	15	19 $\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—
V.	Съ 1821—1841.....	12.259,115	541,997 $\frac{5}{8}$	5395 $32\frac{1}{8}$	5193	28	17	—	Съ 1833 г.		—	—	Съ 1833 г.	
			298,279 $\frac{1}{8}$	4429 $12\frac{5}{8}$	4203	33 $\frac{5}{8}$	8	31 $\frac{7}{8}$	13	2 $\frac{3}{8}$	—	—	12	25 $\frac{5}{8}$
VI.	Съ 1841—1850 годъ...	6.037,226 $\frac{1}{2}$	118,144 $\frac{7}{8}$	1640 $39\frac{7}{8}$	1552	12 $\frac{3}{8}$	4	8 $\frac{1}{4}$	163	27 $\frac{7}{8}$	Съ 1847 г.		2	23 $\frac{5}{8}$
VII.	» 1850—1866 »												154	23 $\frac{3}{8}$
	а) 1850—1853 » ...	747,100	15,767	175 $20\frac{3}{8}$	164	16 $\frac{7}{8}$	—	30 $\frac{7}{8}$	207	6 $\frac{3}{4}$	4	33 $\frac{1}{8}$	195	28 $\frac{3}{8}$
	б) 1853—1866 » ...	Неизвѣстно.	Неизвѣстно.	223 $38\frac{1}{2}$	211	9 $\frac{3}{4}$	—	29	1169	34 $\frac{5}{8}$	67	10 $\frac{1}{2}$	1075	15 $\frac{5}{8}$
Всего:														
Съ 1704—1866 годъ:														
	Казеннаго.....	—	—	24251 36										
	Частнаго.....	—	—	3247 $6\frac{1}{8}$										
	Съ 1721—1853 г.			27499 $2\frac{1}{8}$										
	Казенныхъ	78.667,190 $\frac{1}{2}$												
	Частныхъ	8.532,155												
		87.199,345 $\frac{1}{2}$												
По 1866 г.														
	Съ 1760 г. Казеннаго..	—	—	—	—	—	67	16 $\frac{5}{8}$	—	—	—	—	—	—
	Съ 1775 г. Частнаго...	—	—	—	—	—	8	31 $\frac{3}{8}$	—	—	—	—	—	—
	Съ 1766 г. Казеннаго..	—	—	—	20227	21 $\frac{7}{8}$	—	—	—	—	—	—	—	—
	Съ 1775 г. Частнаго...	—	—	—	2485	17 $\frac{7}{8}$	—	—	—	—	—	—	—	—
	Съ 1800—1853 г.	—	974,188 $\frac{5}{8}$	—	—	—	—	—	1553	6 $\frac{5}{8}$	—	—	1438	13
	» 1833—1866 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	» 1847—1866 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	27 $\frac{1}{4}$	—	—

Всего получено чистыхъ металловъ.				По средней сложности, приходится на одинъ годъ.							
Серебра.		Золота.		Лигатурныхъ.				Чистыхъ.			
				Серебра.		Золота.		Серебра.		Золота.	
Пуд.	Фунт.	Пуд.	Фунт.	Пуд.	Фунт.	Пуд.	Фунт.	Пуд.	Фунт.	Пуд.	Фунт.
—	—	—	—	6	38 ¹ / ₆	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	37	17	—	—	—	—	—	—
Съ 1766 года.		Съ 1760 года.		286	1 ¹ / ₃	—	—	268	23 ⁶ / ₇	—	37 ² / ₅
9400 | 32 ¹ / ₈		37 | 17 ¹ / ₈		Съ 1775 года.							
1986 | 27 ¹ / ₄		7 | 10 ⁷ / ₈		90	36 ² / ₃	—	—	79	18 ³ / ₅	—	11 ³ / ₅
11387	19 ³ / ₈	44	28	376	37	—	—	348	2 ¹ / ₂	1	9
} 4694	37 ³ / ₈	15	19 ¹ / ₂	232	8	—	—	223	22 ⁵ / ₇	—	29 ⁴ / ₇
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
498	30 ⁵ / ₈	1	20 ¹ / ₂	32	18 ⁷ / ₈	—	—	31	6 ⁷ / ₈	—	3 ³ / ₄
5193	28	17	—	264	26 ⁷ / ₈	—	—	254	29 ³ / ₅	—	33 ¹ / ₃
4203	33 ⁵ / ₈	21	17 ¹ / ₂	221	18 ³ / ₅	1	25 ¹ / ₄	210	7 ³ / ₅	Съ 1821 г.	
1554	36	158	31 ⁵ / ₈	182	13 ¹ / ₃	18	4 ⁷ / ₉	172	30 ² / ₃	Съ 1833 г.	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17 35 ³ / ₈	
169	10	196	19 ¹ / ₄	58	20 ¹ / ₈	69	2 ¹ / ₄	56	16 ² / ₃	65	19 ³ / ₄
278	20 ¹ / ₄	1076	4 ⁵ / ₈	17	9	90	—	16	10	82	30

ПРИМѢЧАНІЯ.

1. Во II періодѣ, за исключеніемъ 3-хъ лѣтняго бездѣйствія заводовъ съ 1731—1734 г., выводъ среднесложной годовой выплавки сдѣланъ за 36 лѣтъ.

2. Въ III періодѣ полученіе бликового серебра частнаго, начавшееся въ 1760 году и продолжавшееся съ промежуткомъ одного года по 1791 г. разсчитано по средней годовой сложности на 30 лѣтъ.

3. За тотъ же періодъ представленъ среднесложный разсчетъ серебра и золота въ бликовомъ серебрѣ, казенномъ: по первому металлу съ 1766 г. за 35 лѣтъ, по второму съ 1760 г. за 40; и обоихъ благородныхъ металловъ въ бликовомъ серебрѣ, выплавленномъ частными промышленниками, съ 1775 года, за 25 лѣтъ. Ранѣе этихъ сроковъ, количества чистыхъ металловъ въ бликовомъ серебрѣ по отчетнымъ вѣдомостямъ не показывались.

4. Въ IV періодѣ, серебро въ черномъ свинцѣ, получавшемся только 10 лѣтъ, присоединено къ серебру казенному.

5. Частная добыча серебра въ IV періодѣ разсчитана сообразно дѣйствительности, съ 1800 — 1817 г., за 16 лѣтъ.

6. Въ V періодѣ, количество золота означено въ бликовомъ серебрѣ съ 1821 г., въ лигатурномъ золотѣ изъ розсыпей съ 1833 г., а потому въ послѣдней графѣ, при исчисленіи среднегодовой добычи чистаго золота, показаны два вывода: въ результатѣ съ 1833 г. исключены 6 пуд. 13 ф. 58⁵/₈ з. золота въ серебрѣ, выплавленномъ съ 1821—1833 г.

7. Показанные въ вѣдомости металлы, безъ особыхъ отмѣтокъ, получены и выплавлены казною.

8. Выплавка серебра изъ рудъ, доставленныхъ рудниками частныхъ вольнопромышленниковъ, производилась: въ III періодѣ, съ 1760 до половины 1766 г. въ казенныхъ заводахъ, съ этого времени на Воздвиженскомъ заводѣ Сибирякова; въ IV періодѣ въ Дучарскомъ казенномъ заводѣ.

Кромѣ золотаго производства, распоряженіемъ Кабинета Его Императорскаго Величества, по Положенію Сибирскаго Комитета, Высочайше утвержденному 3-го ноября, 1863 года, разрѣшена частная золотопромышленность на основаніи общихъ узаконеній, для нея установленныхъ, въ юго-западной половинѣ Нерчинскаго округа. Она разграничена отъ сѣверо-восточной части округа, гдѣ промыселъ этотъ воспрещенъ, линіею, начинающеюся на сѣверѣ у границы Якутской области и тянущеюся на юго-западъ водораздѣломъ рѣкъ Нерчугана и Черной до вершинъ рѣки Куеньги; далѣе русломъ этой рѣки до впаденія въ Шилку; за тѣмъ Шилкою, вверхъ по теченію до впаденія Онона; этою послѣднею рѣкою до впаденія въ нее Унды; теченіемъ Унды до самыхъ ея вершинъ, отсюда до вершинъ рѣки Верхней Борзи; такимъ образомъ, линія, раздѣляющая округъ, идетъ водораздѣломъ, который ограничиваетъ всѣ вершины рѣки Газимура, оставляя ихъ на сѣверѣ въ предѣлахъ, частнымъ промышленникамъ не предоставленныхъ, и наконецъ спускается Верхнею Борзею до впаденія ея въ Аргунь.

Въ видахъ развитія частной золотопромышленности, по разрѣшеніи ея, Кабинетъ Его Императорскаго Величества предоставилъ въ 1864 году частнымъ лицамъ тунележащія прииски той части Нерчинскаго округа, гдѣ частный золотой промыселъ разрѣшенъ; въ нихъ исчислено песковъ 38 мил. пудъ, съ среднимъ содержаніемъ $39\frac{3}{4}$ дол., въ ста пудахъ песка, а во всемъ количествѣ около 41 пуда золота. Вслѣдъ за симъ, также въ 1864 году, для усиленія работъ на вновь открытыхъ промыслахъ въ при-Амурскихъ земляхъ Кабинетъ Его Императорскаго Величества передалъ частнымъ же лицамъ четыре дѣйствовавшіе промысла восточной половины округа, которые не представляли выгодъ для разработки ихъ со стороны казны.

Въ 1865 году, частными промышленниками добыто, въ западной половинѣ округа, на двухъ приискахъ вновь ими открытыхъ 32 пуда, 1 фунтъ, 55 зол. 12 дол., шиховаго золота, а именно: на Никольскомъ приискѣ, по рѣкѣ Наракѣ, текущей съ лѣвой стороны въ Кію, впадающую съ той же стороны въ Шилку 15 пудъ, 8 фунт. 81 зол., 12 дол., и на Николаевскомъ, по рѣкѣ Денакѣ, текущей съ правой стороны въ рѣчку Эдакуй, вливающуюся съ той же стороны въ Улдургу, притокъ съ правой стороны рѣки Нерчи (системы рѣки Шилки) 16 пудъ, 32 фунта 70 зол.

На предоставленныхъ же тунележащихъ промыслахъ, добычи золота, по отчетнымъ вѣдомостямъ до 1866 года не показывалось. О томъ, производилась ли добыча въ минувшемъ, 1866 году, свѣдѣній не имѣется.

Рудоносность сланцеватыхъ и слоистыхъ породъ Нерчинскаго округа, характеризуется сверхъ того подземными богатствами особаго разряда. По рѣкѣ Онону, черный глинистый сланецъ, переходящій въ мелкозернистый гнейсъ, мѣстами оруденѣлъ оловяннымъ камнемъ, который замѣченъ и въ наносахъ выполняющихъ окрестные лога.

Первое извѣстіе о нахожденіи оловянныхъ рудъ за Байкаломъ доставилъ, въ 1811 году, Иркутскому начальству, Тайша Гальцанъ Мардаевъ, завѣдывавшій Хоринскими Бурятскими родами; по многимъ соображеніямъ, подвѣдомственнымъ ему инородцамъ, разработка этихъ рудъ была извѣстна гораздо прежде; подтвержденіемъ этому служитъ множество безпорядочныхъ ямъ, вырытыхъ вдоль простиранія мѣсторожденія въ тѣхъ точкахъ, гдѣ рудные прожилки богаче, и значительное число оловянныхъ издѣлій, обращавшихся между Бурятами, при ограниченномъ вывозѣ ихъ изъ Россіи.

Первоначально объявленный Тайшею приискъ находится въ Агинскихъ горахъ Братской степи, между устьями рѣчекъ Кусоля и Цоцуля, впадающихъ съ лѣвой стороны въ Ононъ, въ 250-ти

верстахъ къ юго-западу отъ Нерчинскаго завода: Высота, заключающая мѣсторожденіе оловянныхъ рудъ, состоитъ изъ глинистаго сланца, переходящаго въ мелкозернистый гнейсъ и съ нимъ перемежающагося. Между этими породами, или непосредственно въ каждой изъ нихъ, проходятъ, преимущественно въ сѣверномъ направленіи, прожилки кварца съ вкрапленнымъ и заключеннымъ гнѣздами оловяннымъ камнемъ. Наибольшая глубина, до которой опредѣлено нисхожденіе руды, не превышаетъ $7\frac{1}{2}$ сажень; совокупная длина прожилковъ доходила до 50-ти сажень. Имѣя криволинейное простираніе они удерживаются параллельными, или, сближаясь, не рѣдко пересѣкаются, съ замѣтнымъ утолщеніемъ и увеличеніемъ богатства рудъ въ точкахъ столкновенія; спутниками оловянному камню служатъ: аквамаринъ блѣдный, непрозрачный и трещиноватый, горный хрусталь, каменный мозгъ, плавиковый шпатъ, лепидолитъ и волчець.

Въ послѣдствіи были открыты другіе прииски оловянной руды: Кулиндинскіе, по обѣ стороны Малой Кулинды, въ 4-хъ верстахъ отъ ея устья; оловянный камень заключается тамъ зернами въ гранитѣ, образуящемъ полосы въ плотномъ глинистомъ сланцѣ. Шаранайскіе вблизи 3-хъ Шаранайскихъ деревень и два Завитинскихъ — въ вершинѣ долины Завитой и на лѣвой сторонѣ Слюдянки, въ 5-ти верстахъ къ востоку отъ деревни Завитинской, во всѣхъ отношеніяхъ подобны Кулиндинскимъ.

Послѣдніе открыты въ 1813, Шаранайскіе въ 1815, Завитинскіе въ 1817 годахъ.

Всѣ прииски эти находятся по обѣимъ сторонамъ рѣки Онона, на протяженіи немного болѣе ста верстъ. Приискъ Первоначальный, лежащій на лѣвой сторонѣ Онона, удаленъ отъ Чиндантъ-Турукуевской крѣпости, внизъ по теченію рѣки въ 50-ти верстахъ; прииски Завитинскіе на правой сторонѣ Ингоды, нѣсколько выше слиянія ея съ Онономъ, отстоятъ отъ Первоначальнаго почти въ 100 верстахъ; прииски Кулиндинскіе и Шаранайскіе, находятся на правой сторонѣ Онона, между Первоначальнымъ и Завитинскими.

Разработка Первоначальнаго прииска началась въ 1812 году; руды добывались изъ разрѣзовъ, углублявшихся для этой цѣли до совершеннаго выклиниванія прожилковъ; если руды достаточно богаты тянулись по длинѣ жилъ, разрѣзы вели и по простиранію. Въ прилично избранныхъ мѣстахъ были заданы двѣ развѣдочныя шахты, но ими рудъ на глубинѣ не разслѣдовано. Руды раздѣлялись на два сорта: оловянный камень или чистую руду безъ примѣси пустой породы, и кварцъ съ вкрапленнымъ оловяннымъ камнемъ. Первый сортъ поступалъ прямо въ плавку; второй съ 1816 года подвергался сначала сухому толченію и потомъ промывкѣ на лежащихъ верстакахъ; въ послѣдствіи сухое толченіе замѣнено мокрымъ. Плавка рудъ производилась въ шахтной печи (вышиною внутри отъ шестка до откосовъ въ $4\frac{1}{2}$ фута), устроенной при Нерчинской заводской лабораторіи; съ 1816 года перенесена печь на самый приискъ. Полученный отъ плавки металлъ, по чистотѣ своей, дальнѣйшей обработки не требовалъ.

Въ 1828 году, мѣстное начальство предлагало дальнѣйшую разработку Ононскаго прииска, не приносившую выгодъ прекратить, тѣмъ болѣе, что выплавляемое олово имѣло свойство разсыпаться, въ удостовѣреніе чего представлены образцы металла совершенно разрушившагося, начинавшаго разрушаться и не показавшаго еще слѣдовъ разрушенія. Изслѣдованія, произведенныя надъ нимъ въ С.-Петербургѣ, въ лабораторіи горнаго вѣдомства, привели къ заключенію, что Нерчинское олово представляло болѣе сырой, необработанный заводскій продуктъ. Для очищенія его предлагали обратиться къ зейгерованію малымъ жаромъ; опытъ этотъ примѣненъ съ успѣхомъ въ маломъ видѣ; олово

получено надлежащаго качества и доброты, не обнаруживая въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцовъ наклонности къ разрыхленію.

Лѣтомъ 1829 года, въ окрестностяхъ Первоначальнаго прииска, открытъ поверхностными развѣдками, подъ руководствомъ бергшворена Ивана Ковригина (бывшаго въ послѣдствіи полковникомъ и горнымъ начальникомъ Нерчинскимъ), пластъ оловосодержащихъ песковъ; онъ образованъ изъ смѣшенія песковъ съ зернами и гальками кварца и оловяннаго камня, и обломковъ глинистаго сланца; толщина пласта измѣнялась отъ $\frac{1}{4}$ до $1\frac{1}{4}$ аршина; въ видѣ опыта, изъ каждой кубической сажени розсыпи получалось въ сложности чрезъ промывку по 218 пудъ оловяннаго шлиха.

Въ 1835 году, пудъ олова обходился всѣми издержками до 180 рублей ассигнаціями; для сокращенія расходовъ испытывали порохоустрѣльную работу замѣнить огненною, оловосодержащіе пески и толченныя жильныя руды промывать на бутарахъ, плавку обожженныхъ рудъ и просѣвку отваловъ прежняго времени. Въ 1837 году, разрѣшено было ввести по добычѣ рудъ урочныя работы. Каждый рабочій обязанъ былъ доставлять за каждый день по $\frac{1}{4}$ фунта чистой руды или шлиху годнаго къ плавкѣ; съ этого времени просѣвка отваловъ старинныхъ работъ приняла болѣе обширные размѣры, предоставивъ полную свободу рабочимъ добывать руды по собственному ихъ произволу, съ выполненіемъ лишь опредѣленнаго наряда, причемъ работы не могли производиться правильно.

Развѣдка и разработка оловяннаго прииска, производившіяся распоряженіемъ Нерчинскаго горнаго вѣдомства, съ половины 1852 года совершенно закрыты.

Опредѣлить въ точности количество всего выплавленного олова, по неудовлетворительности сдѣланныхъ мною на мѣстѣ справокъ, затруднительно. По всей вѣроятности оно не многимъ превосходитъ 200 пудъ, обращенныхъ на изготовленіе лазаретной посуды, для госпиталей Нерчинскаго Горнаго округа.

Этотъ краткій очеркъ Забайкальскаго оловяннаго производства допускаетъ предположеніе, что при болѣе настойчивыхъ дѣйствіяхъ, оно могло быть дѣйствительно полезнымъ. Неблагонадежность мѣсторожденія правильно расположенными внутренними работами не доказана; если выработки опредѣляютъ наибольшую глубину рудъ до семи сажень, то это еще не значитъ, что глубже руды не опускаются; безошибочнѣе допустить, основываясь на чрезвычайномъ непостоянствѣ толщины рудъ по простиранію, что въ самыхъ глубокихъ изъ извѣстныхъ пунктовъ, жилы представляли не болѣе какъ случайныя пережимы. Небрежность рабочихъ при добычѣ рудъ дѣлала разработку еще болѣе убыточною; это доказывается тѣмъ, что отвалы прежнихъ лѣтъ по минованіи нѣкотораго времени снова просѣвались, доставляя такимъ образомъ руду, извлеченіе которой при первоначальной разработкѣ могло бы сократить расходы, почти постоянно превышавшіе цѣнность извлекаемаго металла. Наконецъ учрежденіе урочной работы, по количеству требовавшейся руды, безъ сомнѣнія, имѣло неблагоприятное вліяніе; оно допускало выемки самыя неправильныя, давало рабочему право рыться гдѣ желалъ и не уничтожало въ тоже время возможности похищать въ собственную пользу избытки добытой противъ урока руды и сбывать ихъ въ частныя руки.

Съ 1812 по 1853 годъ, т. е. по срокъ останова работъ добыто, единственно изъ Первоначальнаго Ононскаго мѣсторожденія, оловянныхъ рудъ:

Чистыхъ, содержаніемъ въ пудѣ 20 фунтовъ, 35 золотн., олова, $3339\frac{1}{2}$ пудъ, заключающихъ 1700 пудъ олова.

Требующихъ промывки, содержащимъ въ пудѣ 2 фунта, $16\frac{5}{8}$ золот., $11127\frac{1}{4}$ пудъ, содержащихъ олова $604\frac{1}{2}$ пудъ.

Значительная часть рудъ имѣется въ наличности. Остальные прииски не развѣдывались.

Мѣдныя руды издавна извѣстны въ предѣлахъ округа во многихъ мѣстахъ. Древнѣйшіе по времени открытія, въ 1737 г., прииски Агинскіе находятся въ степи того же имени, на лѣвой сторонѣ рѣки Онона, при вершинѣ источника Мунгучи, недалеко отъ деревни Шаранайской. Въ 1739 г. заявлены Курензелейскіе прииски при рѣчкѣ Курензелаѣ, текущей въ Ононъ-Борзю. Аленуйскій мѣдный приискъ найденъ въ 1744 г. при рѣчкѣ Аленуѣ, вливающейся въ верховья Газимура. Съ 1756 г. сдѣлались извѣстны признаки мѣдныхъ рудъ по рѣкѣ Урову. По Будюмкану, впадающему между Газимуромъ и Урюмканомъ съ лѣвой стороны въ Аргунь, открыты въ 1759 г. два прииска — Будюмканскій и Лувиканскій, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ одинъ отъ другаго. Извѣстны также съ 1776 г. Камаринскіе прииски, близъ Аргунскаго острога, къ западу по рѣчкѣ Грязной, и Жергунскіе — развѣданные въ 1797 г., при устьѣ рѣчки Жергуни, текущей въ Уровъ. Въ 1817 году указаны Бурятами признаки мѣдной руды въ пади Уртуѣ, недалеко отъ Первоначальнаго оловяннаго прииска.

Руды Агинскихъ приисковъ состоятъ изъ мѣднаго колчедана, шлаковатой мѣдной руды, мѣдной зелени и сини въ сопровожденіи свинцоваго блеска, бѣлой свинцовой руды, свинцовыхъ охръ, магнитнаго желѣзняка, отвердѣлой желѣзной охры и ноздреватаго кварца, заключающихся въ известнякѣ. Для развѣдки мѣсторожденія заложено съ 1818 — 1824 г. пять шахтъ и нѣсколько горизонтальныхъ выработокъ, при чемъ добыто 17,535 пуд. сортированныхъ рудъ, содержавшихъ въ пудѣ:

	Въ частности.	Въ сложности
Серебра	отъ $\frac{1}{8}$ — $1\frac{1}{4}$ зол.	$40\frac{1}{2}$ дол.
Свинца	» $\frac{1}{8}$ — 8 фунт.	1 ф. $20\frac{7}{8}$ зол.
Мѣди	» $\frac{1}{4}$ — $4\frac{1}{2}$ »	1 » $35\frac{5}{8}$ »

Разработка Агинскихъ приисковъ возобновлена въ 1832 году на короткое время; руды остались въ нѣкоторыхъ забояхъ, слоями толщиной отъ 1 до 10 вершковъ; по пробамъ содержатъ въ пудѣ отъ 3 — 4 фунтовъ мѣди, отъ $\frac{1}{2}$ — 1 зол. серебра и отъ $1\frac{1}{2}$ — 3 фунтовъ свинца; чрезъ промывку обогащаются: мѣдью до 5-ти фунтовъ, серебромъ отъ 2 до 6 зол. и свинцомъ отъ 7 — 20 фунтовъ.

Въ 1822 г. производилась при Шилкинскомъ заводѣ опытная плавка рудъ Агинскихъ въ обыкновенной шахтной печи; полученный купферштейнъ обрабатывали въ кузнечномъ горну съ набойкой изъ двухъ частей мелкаго мусора и одной части глины. Опытъ ограничился выплавкой около десяти пудъ мѣди. Хотя и предполагалось въ 1835 году, имѣвшіеся при Агинскихъ приискахъ въ наличности руды проплавить, но исполнено это не было.

Курензелейскіе прииски представляютъ жилу до $\frac{1}{2}$ аршина толщиной въ глинистомъ сланцѣ, заключающую намазки и прослойки мѣдной зелени, сини и лазури; Аленуйскій приискъ, при возобновленіи въ 1818 году, обнаружилъ въ расчищенныхъ работахъ руды, состоящія изъ желѣзистой охры, мѣдной зелени и мѣднаго колчедана, отъ одного до трехъ аршинъ толщиной. Въ Жергунскихъ приискахъ замѣчены мѣдная зелень и синь, съ марганцомъ и известковымъ шпатомъ; жила рудоносная въ нижнемъ приискѣ имѣла до $1\frac{1}{4}$ саж. толщины. Развѣдка Будюмканскаго и Лувиканскаго приисковъ

была возобновлена въ 1834 г., но по убогости рудъ вскорѣ прекращена: добытыя руды содержали отъ $\frac{1}{4}$ до $1\frac{1}{2}$ и весьма рѣдко въ отдѣльныхъ кускахъ до 8 фунтовъ мѣди, въ пудѣ.

Въ Нерчинскомъ округѣ былъ построенъ въ 1739 году, единственный мѣдиплавленный заводъ Курензелейскій съ одною шахтною печью и однимъ гармахерскимъ горномъ, съ 1743 года, за неимѣніемъ рудъ остановленный; при этомъ заводѣ выплавлено 510 пудъ мѣди. Въ 1785 году вновь принимались за разработку Курензелейскихъ рудниковъ, которая, по случаю пресѣченія рудъ, была вскорѣ остановлена.

Въ настоящее время работы въ мѣдныхъ приискахъ обрушились и закипѣли льдомъ.

Ртутныя руды также не чужды Нерчинскому округу; единственный впрочемъ до нынѣ киноварный приискъ, Ильдианскій, по смежности съ серебристосвинцовымъ Ильдианскимъ и Уткинскимъ, находится на вершинѣ отрога, простирающагося по правой сторонѣ рѣчки Сѣрнаго Ильдикана, впадающей съ лѣвой стороны въ Нижнюю Борзю. Прииски эти отстоятъ отъ Зерентуйскаго рудника и селенія примѣрно на 20 верстъ, къ сѣверо-западу. Открытіе Ильдианскихъ приисковъ серебросвинцового и ртутнаго сдѣлано рудопромышленникомъ Сибиряковымъ, въ 1759 году. Разработка киновари проходящей прожилкомъ въ известнякѣ темносѣраго цвѣта, производившаяся всегда въ ничтожномъ видѣ, была нѣсколько разъ возобновляема и прекращаема; первоначально заложенная въ 1759 году шахта углублена до $6\frac{3}{8}$ саж. и по причинѣ вытѣсненія рудъ вскорѣ остановлена. При расчисткѣ копи въ 1797 г. остатковъ ртутной руды не оказалось; въ два послѣдующихъ года, отступя отъ прежнихъ выработокъ на нѣсколько сажень, заложена развѣдка; ею встрѣчены въ известнякѣ тонкіе прослойки киновари, изъ которой извлечено $11\frac{1}{2}$ фунтовъ ртути; въ 1800 году приискъ объявленъ упраздненнымъ. По настоянію бывшаго Министра Финансовъ, графа Канкрина, выразившаго существенную пользу отъ употребленія туземной ртути въ горнозаводской и другихъ отрасляхъ промышленности, распоряжено въ 1831 году Ильдианской ртутной приискъ и его окрестности тщательно осмотрѣть съ заложениемъ, если понадобится, развѣдки. При возобновленіи работъ въ 1832 г., производилась выемка оставшагося въ одномъ изъ ортовъ прожилка; вскорѣ рудные признаки исчезли, что подало поводъ преслѣдованіе ихъ въ сентябрѣ 1833 года прекратить, а мѣстный Горный Совѣтъ заключилъ въ 1834 году развѣдку Ильдианскаго ртутнаго мѣсторожденія окончательно остановить, подвергнувъ окрестности его осмотру, относительно нахожденія болѣе прочныхъ мѣсторожденій киновари, но шурфовкой, кромѣ гнѣздъ сѣрнаго колчедана, ничего открыто не было. Не смотря на изъясненное постановленіе, въ концѣ 1837 г. расчищенъ одинъ изъ ортовъ выработки (пройденный отъ шахты № 2-й) и въ потолокъ его оказался прослойкъ киновари, толщиною до 1 вершка; извлеченная изъ приобрѣтенной при этомъ руды ртуть обошлась 2 р. 50 коп. пудъ, почему въ Горномъ Совѣтѣ 1838 г. положено добычу киновари продолжать, однако же заключеніе это осталось невыполненнымъ; наконецъ тотъ же Совѣтъ въ 1843 году опредѣлилъ, не производя болѣе развѣдки въ самомъ приискѣ, имѣть въ виду при назначеніи поисковыхъ партій, вмѣнить имъ въ обязанность обращать вниманіе на открытіе въ другихъ мѣстахъ ртутныхъ рудъ.

При осмотрѣ въ 1853 году прииска, расчищеннаго по моему распоряженію, найдено: онъ былъ разрабатываемъ двумя шахтами, изъ которыхъ одна (№ 1) обвалилась; изъ шахты № 2-й проведены по простиранію на разныхъ глубинахъ три флигель-орта; и донынѣ замѣчается мѣстами чистая киноварь, распределенная почками или въ видѣ примазки, или тонкими прослойками, имѣющими

плотное сложеніе; известнякъ заключающій мѣсторожденіе, разбитый на куски, сдѣланные известковымъ же цементомъ просѣченъ прожилками кварца и представляетъ вообще брекчьевидное сложеніе. Принявъ въ соображеніе незначительность вертикальнаго нисхожденія выработки, надлежало бы углубить ее и покинуть мѣсторожденіе втунѣ лежащимъ не иначе, какъ по совершенномъ удостовѣреніи болѣе раціональной развѣдкой въ степени его благонадежности.

Зерна киновари встрѣчаются въ золотыхъ розсыпяхъ Карійской и Шахтаминской.

По сосѣдству Ильдиқанскаго прииска, въ $1\frac{1}{2}$ верстахъ къ сѣверо-западу, окруженная гранитомъ и кварцевымъ порфиромъ известковая гора содержитъ изрѣдка небольшими скопленіями самородную сѣру; прежнія работы, для добычи ея заложенныя, нынѣ совершенно обрушились. Съ 1789 по 1797 извлечено 425 п. сѣры.

Въ 60-ти верстахъ къ сѣверу отъ Нерчинскаго завода, дѣйствовалъ короткое время въ половинѣ прошедшаго столѣтія доменный заводъ Ирkinской; время учрежденія его, размѣры работъ и причины останова неизвѣстны.

Желѣзныя руды находятся мѣстами въ изобиліи.

Чалбучинское мѣсторожденіе бураго желѣзняка лежитъ въ 15-ти верстахъ отъ Шилкинскаго завода, вверхъ по Шилкѣ, противъ деревни Чалбучи, по рѣчкѣ Кайлагѣ, впадающей съ лѣвой стороны въ Шилку. Отъ лѣваго берега Кайлагы воздымается высокая известковая гора; скать ея къ рѣчкѣ покрытъ слоемъ песку, заключающемъ отторженцы бураго желѣзняка. По мѣрѣ подъема, обиліе кусковъ руды замѣтно увеличивается, а при самой вершинѣ почти весь поверхностный слой состоитъ изъ обломковъ ея; вѣроятно известнякъ заключаетъ гнѣзда бураго желѣзняка, которыя разрушаются, а куски его сносятся водами по склону горы.

Въ толщахъ известняка рудоносной формации Нерчинскаго округа, особенно по сосѣдству порфировъ и гранита, также встрѣчаются болѣе или менѣе обширныя скопленія бураго желѣзняка. Онѣ или сопутствуютъ серебросвинцовымъ рудамъ, напримѣръ въ Трехъ-Святительскомъ, Карповско-Глубокинскомъ, Михайловскомъ, Акатуевскомъ рудникахъ, или находятся по сосѣдству ихъ, напримѣръ около Кадаинскаго рудника, далѣе противъ Спасскаго рудника, вблизи Тайны, на вершинѣ горы, вмѣщающей Ивановское мѣсторожденіе. Руды эти, почти всегда, заключаютъ убогое содержаніе серебра и свинца, примѣсь сѣрнистой сюрьмы и разрушеннаго сѣрнаго колчедана, а потому не вполне пригодны для обработки.

Другой видъ желѣзныхъ рудъ, именно магнитнаго желѣзняка, составляющихъ штоки, звѣнья и жилы, замѣченъ во многихъ мѣстахъ.

Руды этого свойства извѣстны между Среднею и Верхнею Борзями, по дорогѣ изъ Кутомарскаго завода въ Донинскую станицу, въ 7-ми верстахъ отъ Киргинской.

По Агѣ, магнитный желѣзнякъ выступилъ въ сосѣдствѣ съ мѣдными рудами.

На югѣ округа, въ вершинѣ рѣки Урулюнгуя, около Кондуйской станицы издавна знаютъ присутствіе магнитнаго желѣзнаго камня. Въ слѣдствіе преувеличенныхъ понятій укоренилась въ народѣ увѣренность, будто цѣлая гора, по скату которой встрѣчаются тамъ обломки магнитнаго желѣзняка, представляетъ сплошное мѣсторожденіе. Лично произведенный мною осмотръ этой мѣстности позволяетъ выясненное мнѣніе опровергнуть съ опредѣлительностію; я видѣлъ около Кондуя, на границѣ прикосновенія гранита съ слюдянымъ сланцемъ мощную жилу, выполненную у одного бока квар-

цомъ съ чернымъ шерломъ, съ примѣсю зеренъ магнитнаго желѣзняка; къ другому боку ея выдѣлился чистый магнитный желѣзнякъ. Прочность этого руднаго скопленія, обнаженнаго двумя неглубокими шурфами, далеко не доказана.

Положивъ даже, что мѣсторожденіе содержитъ дѣйствительно неистощимый запасъ рудъ, допустимъ даже превосходнѣйшаго качества, по совершенной безлѣсности края, имъ суждено оставаться на вѣки втунѣ лежащими. Думать о возможности примѣненія къ обработкѣ этихъ рудъ каменнаго угля, находящагося между Дуройскимъ и Кайласатуевскимъ караулами на лѣвомъ берегу Аргуни, почитаю мечтою, которая едва ли осуществиться можетъ, потому, что до этихъ пріисковъ минеральнаго топлива болѣе 175-ти верстъ и перевозка каменнаго угля могла бы учредиться только сухопутная.

Болѣе прочные запасы желѣзныхъ рудъ залегаютъ въ отрогахъ, сопутствующихъ рѣкамъ Урову и Нижней Борзѣ, текущихъ въ рѣку Аргунь, и въ горахъ, сопредѣльныхъ рѣчкѣ Тайнѣ, передающей воды свои Газимуру. По большому изобилію желѣзныхъ рудъ въ гранито-сіенитовыхъ высотахъ, тянущихся между Нижнею и Среднею Борзями, придано имъ названіе Желѣзнаго хребта. Онъ заключаетъ недостаточно разшурфованные, но повидимому весьма благонадежные штоки и звѣнья магнитнаго желѣзняка, а ближе къ русламъ побочныхъ рѣчекъ и логовъ имѣются пласты бураго желѣзняка, известковый и огнепостоянный камень; все это, въ совокупности съ изобиліемъ лѣсовъ, представляетъ необходимыя условія для водворенія въ Заяблонѣ желѣзнаго производства.

Извѣстные до нынѣ пріиски магнитнаго желѣзняка находятся тамъ: 1) на отрогѣ, раздѣляющемъ вершины рѣчекъ Быстрой и Котихи, впадающихъ съ лѣвой стороны въ рѣчку Тайну, —отъ устья Быстрой вверхъ по теченію, примѣрно въ трехъ верстахъ; 2) въ пади Широкой у праваго берега Тайны, въ 9-ти верстахъ отъ Тайнинской станицы и отъ трактовой дороги примѣрно въ 100 саженьяхъ; 3) между рѣчками Шивеею и Козулиною, впадающими съ правой стороны въ Нижнюю Борзю, при вершинѣ пади Мангирной, отъ станицы Краснояро-Борзинской на юго-западъ, примѣрно въ 9-ти верстахъ; 4) близъ вершины рѣчки Шивецъ; 5) въ вершинѣ рѣчки Козулиной, на отрогѣ раздѣляющемъ ее отъ Нижней Борзи; 6) на хребтѣ, раздѣляющемъ рѣчку Малую Кулинду отъ Большой Кулинды, южнѣе станицы Краснояро-Борзинской въ 4-хъ верстахъ; 7) по тому же хребту отъ пріиска № 6-го на юго-востокъ, примѣрно въ одной верстѣ; 8) по правую сторону рѣчки Большой Кулинды почти на половинѣ ея теченія; 9) въ одной верстѣ отъ станицы Большезерентуйской, на водораздѣлѣ между рѣчками Брекачанъ и Большимъ Зерентуемъ, на дорогѣ изъ станицы Большезерентуйской въ бывшій Дучарскій заводъ; 10) на сѣверъ отъ предыдущаго пріиска, примѣрно въ 200 саженьяхъ; 11) въ горѣ, отстоящей въ 5-ти верстахъ отъ станицы Ильдиканской, и 12) по правой сторонѣ рѣчки Булака, впадающей съ лѣвой стороны въ Нижнюю Борзю.

Пріиски эти распределены на протяженіи 27-ми верстъ и представляютъ большую благонадежность.

Изъ этихъ мѣсторожденій первыя десять мною посѣщены въ 1853 году и, по мѣрѣ возможности, тщательно осмотрѣны.

У многихъ изъ нихъ, а именно: около №№ 1, 3, 4, 5 и 9-го найдены старые шурфы, совершенно одернившіеся и поросшіе мѣстами высокоствольными березами. Когда шурфы эти были заложены? съ какою цѣлью и по чьему распоряженію? по справкѣ, сдѣланной въ Нерчинскомъ Горномъ

Правленіи, осталось нерѣшеннымъ; свѣдѣній о мѣсторожденіяхъ этихъ, офиціальнымъ, обычно принятымъ путемъ заявленныхъ, не оказалось; можетъ быть, шурфы выбиты рудоискателями серебра и свинца, оставившими ихъ, какъ малосоотвѣтственные цѣли поисковъ, или, можетъ быть, служили въ прежнее время для добычи желѣзной руды, переработанной въ сыродутныхъ горнахъ. Объ этомъ производствѣ упоминается въ лѣтописяхъ Нерчинскаго края; извѣстно, на примѣръ, что желѣзо выдѣлывалось такимъ путемъ около Телембинскаго острога, да и въ недавнее время совершалась мѣстами подобная же выработка его крестьянами.

При осмотрѣ пріисковъ, сопутствовалъ мнѣ отставной горный инженеръ-полковникъ Родственной, распоряженіями котораго было опущено нѣсколько развѣдочныхъ шурфовъ. Судя о мощности этихъ мѣсторожденій по выдающимся гребнямъ магнитнаго желѣзнаго камня, равно по разсѣянію рудныхъ кусковъ не по склоненію, но по ширинѣ горъ, можно съ достовѣрностію заключить, что многія изъ нихъ, на примѣръ №№ 1, 3, 6 и 10 представляютъ большую благонадежность. Мѣсторожденія эти заключаются: 1, 2, 7 въ гранито-гнейсѣ; 3, 9 и 10 въ кварцеватомъ порфирѣ, а 4, 5, 6 и 8 въ метаморфическихъ сланцахъ. По пробамъ, содержаніе рудъ измѣняется отъ 60 до 75%.

Хотя запасъ рудъ въ этихъ пріискахъ въ извѣстность не приведенъ, но соображая аналогію вообще магнитныхъ желѣзныхъ мѣсторожденій, видѣнныхъ мною въ Швеціи, Финляндіи, на хребтѣ Уральскомъ, полагаю имѣть нѣкоторое право признать несомнѣннымъ, что правильною развѣдкою докажется огромное развитіе магнитно-желѣзныхъ рудъ, выступившихъ въ описанной площади на близкихъ разстояніяхъ. Объемъ произведеній, вырабатываемыхъ силами, гнѣздящимися въ нѣдрахъ земныхъ, всегда соразмѣряется степенью напряженности дѣйствія ихъ, а по общей совокупности внѣшнихъ признаковъ догадываться можно, что силы эти проявлялись здѣсь мощно и въ обширномъ масштабѣ.

Въ цѣлой Забайкальской области неизвѣстно рудъ лучшаго достоинства и въ большемъ количествѣ, какъ въ Желѣзномъ хребтѣ; увѣренъ, настанетъ время, когда будутъ ими пользоваться. Заяблонье принадлежитъ къ числу тѣхъ краевъ, гдѣ чугунные и желѣзные издѣлія составляютъ предметъ рѣдкій и цѣнный.

Нерчинскіе рудники и золотые промыслы снабжаются, какъ было объяснено, металлическими издѣліями изъ Петровскаго завода, отстоящаго за 1180 верстъ; этотъ же заводъ удѣляетъ ежегодно около 200 пудовъ желѣза для удовлетворенія нуждамъ всего Заяблонья. Это скудное количество высылается притомъ въ неопредѣленные сроки и, не рѣдко, переходя въ руки торгующаго сословія, расходуется между дѣйствительными потребителями по цѣнамъ, непомерно высокимъ, на примѣръ: топоръ, стоящій въ казнѣ 30 коп. сер., продается до 1 руб. 40 коп. сер.; пара сошниковъ, оцѣниваемая обыкновенно отъ 1 руб. 28 коп. до 1 руб. 40 коп., продается, смотря по мѣсту, отъ 3 до 5-ти рублей; стоимость желѣза на подковы, восходитъ до 4 руб. 50 коп. сер. за пудъ.

Расковка, т. е. желѣзная ломъ, крошье, обрѣзки, обѣчки, продававшаяся въ 1853 году въ Петровскомъ заводѣ по 30 коп. сер., стоила въ Читѣ до 3½ руб. сер. за пудъ. По добровольно условленной таксѣ, за 5 кося, вымѣнивая ихъ на скотъ, обыкновенно давали по двѣ лошади, примѣрно, по самой дешевой оцѣнкѣ 20 руб. сер.

А какъ много предметовъ, которые, по справедливости, считаются неотъемлемою принадлежностью въ каждомъ домохозяйствѣ и необходимы для правильной его обстановки. Кромѣ сошниковъ,

для успѣха земледѣлыванія нужны желѣзныя бороны; исправный пахарь долженъ имѣть и топоръ и долото; для разчистки новыхъ земель подъ посѣвы, нужны кайлы, заступы. Много еще вещей, потребность въ которыхъ удовлетворяется нынѣ съ затрудненіемъ, или вовсе не удовлетворяется, напримеръ оковка колесъ въ телѣгахъ, топоръ, пазники, долота, напарья, пещи желѣзныя для рыболовства зимою, ломы и клинья желѣзные, крючья и петли, кочерги, ухваты, гвозди всѣхъ сортовъ, и проч. Для доказанія крайнихъ препятствій въ приобрѣтеніи теперь желѣза, привести можно, что въ многихъ селеніяхъ топоры къ веснѣ перековываются въ гвозди для вооруженія бороны; потомъ, въ случаѣ нужды, въ одношипныя подковы, подъ однѣ переднія копыта, хотя имѣется полное сознаніе, что было бы полезно ковать на четыре ноги троешипами, болѣе нежели гдѣ либо необходимыми для легкаго передвиженія грузовъ по скользкимъ горнымъ дорогамъ. Кованная телѣга составляетъ величайшую рѣдкость у немногихъ самыхъ зажиточныхъ

Инородческое населеніе, Буряты и Тунгузы, питающееся предпочтительно кирпичнымъ чаемъ, употребленіе котораго вообще сильно распространено и между осѣдлыми жителями всѣхъ сословій, нуждается въ чугунныхъ чашахъ или танхахъ, кувшинахъ и тому подобной утвари.

Горно-заводское Нерчинское вѣдомство претерпѣвало въ свою очередь постоянныя затрудненія въ собственномъ снабженіи чугунными и желѣзными издѣліями. Не рѣдко, весною, съ открытіемъ усиленныхъ дѣйствій, истощеніе въ запасахъ желѣза доходило до такой степени, что кирки, буры и легковѣсныя вещи пересылались изъ Петровскаго завода въ Нерчинскій по почтѣ. Другое неудобство состоитъ въ медленномъ движеніи транспортовъ изъ Петровскаго завода чрезъ Яблонной хребетъ и особенно чрезъ малонаселенную Братскую степь; отъ случающейся безснѣжицы, повсемѣстной или черезполосной, тяжести во всю зиму перевозятся на колесахъ.

Такъ было въ 1853 году; съ тѣхъ поръ разработка Нерчинскихъ рудниковъ, по экономическимъ видамъ правительства, почти закрыта, но усилено дѣйствіе на золотыхъ розсыпяхъ и всѣ остальные условія, нѣтъ повода думать противное, остались неизмѣнными. Если бы размѣръ производительности Петровскаго завода увеличился, Заяблонье ничего не выиграетъ, потому что существующія до нынѣ препятствія не отклонятся и желѣзо тѣми же путями и также тяжело проникать будетъ въ восточную половину Забайкальской области; заводу Петровскому не предстоитъ надобности приискивать для себя дальніе рынки и при развитіи его; онъ будетъ имѣть вѣрный сбытъ въ Верхнеудинскѣ, въ Троицкосавскѣ, Читѣ и вообще въ цѣломъ, окрестномъ Верхнеудинскомъ округѣ.

Для отвращенія великихъ затрудненій въ снабженіи по умѣренной цѣнѣ чугуномъ и желѣзомъ Нерчинскаго края, бывшій въ то время генералъ-губернаторъ Восточной Сибири, нынѣ генералъ-адъютантъ графъ Муравьевъ-Амурскій, пользуясь пребываніемъ моимъ въ концѣ 1852 и въ 1853 годахъ, въ Нерчинскихъ заводахъ, для исполненія особо возложеннаго на меня по Высочайшему повелѣнію порученія, предписалъ мнѣ изыскать средства къ основанію въ томъ краѣ новаго чугуноплавленного и желѣзодѣлательнаго завода.

Я занялся дѣломъ этимъ съ любовью и изучилъ его во всѣхъ изгибахъ и подробностяхъ. Нерчинскій округъ, какъ полоса гористая, представляетъ явленіе свойственное всѣмъ странамъ, прорѣзанымъ значительными высотами. Въ весеннюю водополь, каждый ручей превращается въ бурный потокъ; напоръ воды въ рѣкахъ становится необыкновенно стремительнымъ; вода также скоро сбываетъ, какъ и накапливается, а въ лѣтнее время всѣ водоемы иссыкаютъ. Зимою, на оборотъ, рѣки Нерчин-

скаго края, кромѣ Шилки, Аргуни, Ингоды и Онона, промерзають до самаго дна. Эти мѣстныя и климатическія условія составляютъ и всегда составлять будутъ непреоборимыя препятствія для безостановочнаго дѣйствія заводовъ и устройствъ, работающихъ водяною силою. Въ предѣлахъ площади, занятой пріисками магнитнаго желѣзнаго камня, проходятъ рѣки Газимуръ, Уровъ и Нижняя Борзя. Ни одну изъ нихъ для устройства завода избрать невозможно, потому что въ Газимурѣ замѣчается лѣтомъ оскудѣніе въ водѣ, не говоря о двухъ остальныхъ рѣкахъ, которыя подходятъ здѣсь своими вершинами; по ширинѣ долинъ, въ мѣстахъ удобныхъ для возведенія завода, устройство плотины было бы сопряжено съ весьма значительными расходами; притомъ трудно имѣть увѣренность, чтобы плотина, сажень до 300 шириною, какая оказывается здѣсь, по топографическимъ условіямъ, необходимою, могла выдерживать съ неизмѣннымъ успѣхомъ напоръ весеннихъ водъ. Соображая эти заключенія, по мнѣнію моему, казалось правильнымъ отбросить мысль основанія вододѣйствующаго завода и болѣе сообразнымъ съ сущностію дѣла, примѣнить въ заводѣ паровую силу. Въ то время былъ уже учрежденъ въ Петровскомъ заводѣ механическій цехъ, который могъ снабдить потребными паровыми и другими машинами.

Упраздненный сереброплавильный Дучарскій заводъ, указанъ мною для устройства чугуноплавильнаго и желѣзодѣлательнаго производства; въ самомъ селеніи его находится незамерзающій въ сильнѣйшую стужу ключъ для безпрепятственнаго питанія паровыхъ машинъ.

Въ окрестностяхъ имѣются въ изобиліи превосходныя пахатныя земли, сѣнокосы и выгоны, чѣмъ благосостояніе рабочаго населенія могло быть вполне обеспечено. Дучарскій заводъ лежитъ почти въ средоточіи площади желѣзныхъ мѣсторожденій и окруженъ селеніями, обыватели которыхъ, какъ въ этомъ удостовѣрился личными распросами, готовы были охотно выполнять возочныя работы.

Среднее отстояніе желѣзныхъ копей отъ завода, составляло бы около 12-ти верстъ. Лѣсныя дачи находятся по Газимуру, Урюмкану и Урову; при введеніи правильнаго лѣснаго хозяйства, можно расположить лѣсосѣки такимъ образомъ, чтобы разстояніе куреней отъ завода не превышало 25-ти верстъ.

Кирпичъ хорошаго качества готовить можно на Уровѣ, гдѣ онъ постоянно выдѣлывался для Дучарскаго завода; кирпичъ этотъ плотенъ, выдерживаетъ значительную степень жара и причисляется къ припасу огнепостоянному. Известнякъ, употребляемый какъ флюсъ при выплавкѣ чугуна, можно получать съ рѣки Урова отъ станицы Ильдиканской, съ рѣки Средней Борзи, именно съ отклона горы, обращенной къ рѣчкѣ Гомужѣ, также съ правой стороны рѣчки Большой Кулинды, у пріиска № 8-го, и наконецъ отъ станицы Хаяумканской. Огнепостоянная глина находится въ пади Брекачана. Горновой камень заготовлялся бы въ вершинѣ Сѣвернаго Ильдикана и по Урову, берега которыхъ состоятъ изъ сіенита и слюдистыхъ породъ.

Проектъ мною представленный напечатанъ не былъ, но въ 1-й книжкѣ, 1-й части Горнаго Журнала, за 1855 годъ, помѣщены общія соображенія, изложенныя здѣсь въ сжатомъ видѣ. Кромѣ снабженія Нерчинскихъ горнозаводскихъ производствъ и вообще всего Заяблонья, несомнѣнно открылся бы сбытъ чугуннымъ и желѣзнымъ издѣліямъ новаго завода, чрезъ Аргунскія таможенныя заставы Цурухайтуй, Олочи и Горбицу.

Бывшій Министръ Финансовъ имѣлъ счастье всеподданнѣйше испрашивать Высочайшее Государя Императора соизволеніе, на возведеніе въ Нерчинскомъ округѣ чугуноплавильнаго и желѣзо-

дѣлательнаго завода съ ассигнованіемъ потребныхъ суммъ, Всемиловѣйше послѣдовавшее 7-го ноября, 1853 года.

Предположеніе это однако не выполнено, вѣроятно, по обстоятельствамъ, измѣнившимъ скорѣ экономическія условія мѣстныхъ горнозаводскихъ предпріятій. Между тѣмъ, край продолжаетъ нуждаться въ чугунѣ и желѣзѣ, ожидая осуществленія дѣла послѣдствіями многоплоднаго, общепользнаго, истинно благотѣльнаго и способнаго приносить прибыль.

До нынѣ извѣстныя въ Нерчинскомъ округѣ мѣсторожденія серебра и свинца включены въ площади, ограниченной: съ юга рѣкою Урулюнгуемъ; отъ вершинъ праваго притока ея Бырки, на западъ къ верховьямъ Газимура; затѣмъ линіею, проведенною къ вершинѣ рѣки Унды, отъ нее къ сѣверо-востоку на Шилку; съ сѣверо-востока линіею отъ Шилкинскихъ рудниковъ чрезъ Газимуръ, Урюмканъ и Уровъ до Аргунѣ, съ востока — Аргунью; площадь эта составляетъ до 30,000 квадратныхъ верстъ. Оловянные прииски, лежащіе западнѣе, въ 125-ти верстахъ отъ ближайшихъ къ нимъ вершинъ Ундинскихъ, отдѣляются отъ выше опредѣленной площади, содержащей серебряно-свинцовыя мѣсторожденія, значительнымъ промежуткомъ. Золотыя розсыпи по Шилкѣ, также не введены въ это примѣрное счисленіе; со включеніемъ же ихъ и приисковъ Ононскихъ, но безъ розсыпи Бальджинской, площадь рудоносная раздвинетъ предѣлы свои до 50,000 кв. верстъ.

Многочисленныя мѣстонахожденія въ Забайкальской области высшаго достоинства свойственныхъ Сибири цвѣтныхъ камней можно раздѣлить на двѣ группы:

1) По правой сторонѣ рѣки Онона. Въ хребтѣ Адунъ - Чилонскомъ, примыкающей къ нему съ востока горѣ Тутхалтуй и юго - западномъ продолженіи его Кухусеркенѣ; въ первомъ находятся топазы и аквамарины; въ послѣднемъ, кромѣ того, аметисты. Около Алтанганскаго караула — аквамарины и зеленые турмалины. Въ Ногайтуйскомъ хребтѣ, около Бырки — аквамарины.

2) На сѣверномъ склонѣ Борщовочнаго или Право - Шилкинскаго хребта, на протяженіи отъ Завитинской до Кочертая, насчитываютъ болѣе 30-ти мѣсторожденій цвѣтныхъ камней и продолжаютъ дѣлать новыя открытія. Изъ нынѣ извѣстныхъ, замѣчательны: по рѣчкѣ Урульгѣ, гдѣ находятся аквамарины, тяжеловѣсы, малиновые шерлы съ лепидолитомъ; около Пешковой и въ логу Сухомъ Обусинскомъ аквамарины и тяжеловѣсы; аквамаринъ по рѣчкамъ Каменкѣ и Семеновой; по рѣчкѣ Киберевакѣ аквамарины и малиновые шерлы; въ Дорогомъ Утесѣ, также у селенія Лѣскова, въ горахъ Вороньей и Борковской, турмалины малиновые и зеленые.

Кухусеркенъ состоитъ изъ гранита, съ крупными кристаллами ортоклаза, просѣченнаго жилами Еврейскаго камня. Въ строеніи Адунъ - Чилона господствуетъ мелкозернистый гранитъ; при уменьшеніи примѣси полеваго шпата и исчезаніи слюды, явственно находящейся въ гранитѣ одной только части Адунъ - Чилона, «въ золотомъ отрогѣ», порода принимаетъ видъ мелкозернистаго кварца. Тяжеловѣсъ находится въ немъ съ аквамаринами, раухтопазомъ, скородитомъ, молибденовымъ блескомъ, волчецомъ, плавиковымъ шпатомъ, гнѣздами и въ трещинахъ сѣраго сплошнаго кварца, окрашеннаго желѣзною охрою съ сѣрнымъ вкрапленнымъ колчеданомъ. Толщи Кухусеркена и Адунъ - Чилона заключаютъ также полости съ кристаллами дымчатаго горнаго хрусталя въ сопровожденіи топазовъ и аквамариновъ; лучшіе образцы двухъ послѣднихъ минераловъ бывають обыкновенно запутаны въ

красноватой желѣзистой глины, выполняющей не рѣдко пустоты, «пазухи», въ топазовой породѣ, находящіяся иногда непосредственно подъ слоемъ растительной земли.

Въ Борщовочномъ хребтѣ, цвѣтные камни распределены исключительно въ жилахъ писменнаго гранита, проходящихъ въ обыкновенномъ.

Добываемые въ этихъ мѣстахъ топазы бываютъ безцвѣтны, или имѣютъ измѣняющейся густоты и разныхъ оттѣнковъ цвѣтъ желтоватый, винножелтый, зеленоватый, рѣдко синеватый. Въ Адунь-Чилонѣ встрѣчаются небольшіе кристаллы, безцвѣтные или винножелтые, въ видѣ удлиненныхъ прямыхъ ромбическихъ призмъ, съ конечными плоскостями, болѣею частію сросшіеся въ щетки; иногда поверхностныя плоскости представляютъ желтоватобѣлое, непрозрачное вещество, похожее на полевої шпатъ, — такіе образцы называются мѣстно «коньевые зубы». Въ Кухусеркенѣ и особенно въ Урулюнгинскихъ горахъ у Шилки встрѣчаются одиночныя крупныя кристаллы превосходнаго винножелтаго и изрѣдка голубаго цвѣта; трещиноватые же и непрозрачныя достигаютъ до четверти въ вышину и столько же въ поперечникѣ. По Шилкѣ, попадаются топазы желтоватаго цвѣта, формою кристалловъ совершенно сходствующіе съ находящимися въ Шнекенштейнѣ.

Аквамаринъ изъ Адунь-Чилона имѣетъ цвѣтъ зеленоватоголубой, рѣже желтый; кристаллы его, не рѣдко цилиндрической формы, достигаютъ 6-ти вершковъ длины и въ поперечникѣ до 3-хъ вершковъ; бываютъ иногда сростки кристалловъ боковыми плоскостями, имѣющіе во всю длину различныя цвѣта, напримѣръ, одна половина синеватобѣлый, другая, ей параллельная, снѣжнобѣлый. Въ Урулюнгинскихъ горахъ и въ другихъ мѣсторожденіяхъ по Шилкѣ кристаллы несравненно менѣе; большая часть ихъ мутной воды съ матовою почти поверхностію, цвѣта блѣднозеленаго и бѣлаго, но извѣстны также прекраснаго зеленаго, почти изумруднаго цвѣта, совершенно прозрачныя, и съ заостреніями съ обоихъ концовъ.

Розовой (малиновый) шерль находится главнѣйше въ Урулюнгинскихъ горахъ при вершинѣ рѣчки Ургучанъ, впадающей въ Шилку, не далеко отъ деревни Савватѣевой; чистые и правильные кристаллы его встрѣчаются рѣдко, а болѣе попадаетъ непрозрачный, трещиноватый, въ лепидолитѣ съ кварцемъ. Тамъ же находятся кристаллы полупрозрачныя темнозеленаго цвѣта, похожіе на Бразильскіе; наконецъ встрѣчаются кристаллы бураго цвѣта и представляющіе по длинѣ своей цвѣта малиновыя, желтоватозеленыя, темнозеленыя, чернозеленыя.

Присутствіе цѣнныхъ камней въ Адунь-Чилонѣ извѣстно съ давняго времени; нахожденіе ихъ въ при-Шилкинскихъ мѣсторожденіяхъ узнали около 1830 года, но открытіе ихъ хранили лѣтъ пять въ тайнѣ; оно сдѣлано было крестьяниномъ Кривоносовымъ.

Кромѣ этихъ пунктовъ, топазъ встрѣчается въ видѣ кругляковъ въ многихъ рѣкахъ; по Аргуни между устьями Нижней и Верхней Борзей, по Удѣ, по Гремячей—притоку Чикоя. Около Кяхты встрѣчали отдѣльныя кристаллы аквамарина безцвѣтныя, зеленоватыя и желтоватыя въ песчаныхъ наносахъ.

На Первоначальномъ Ононскомъ оловянномъ приискѣ находятъ аквамаринъ свѣтложелтаго цвѣта въ кварцѣ; въ другихъ оловянныхъ приискахъ тусклыя и непрозрачныя въ гранитѣ.

Этимъ неограничивается длинный перечень произведеній царства ископаемаго. Кромѣ серебра, заключающагося въ свинцовомъ блескѣ, свинцовыхъ и желѣзистыхъ охрахъ и въ серебряной черни, о чемъ изъяснено при описаніи серебросвинцовыхъ мѣсторожденій, встрѣчалось изрѣдка самородное во-

лосистое и налетѣлое серебро въ Ново-Зерентуйскомъ и Воздвиженскомъ рудникахъ и въ Дмитріевскомъ приискѣ. Стекловатая серебряная руда въ сопровожденіи свинцоваго блеска, въ кварцѣ, попадалась рѣдко въ Петропавловскомъ, Даурскомъ и Лургиканскомъ рудникахъ.

Самородная мѣдь волосистая и вѣтвистая находилась въ известнякѣ въ Воздвиженскомъ и Павловскомъ (Чалбучинскомъ) рудникахъ.

Покровскій рудникъ, открытый въ 1764 году, при вершинѣ рѣчекъ Каталъ и Дарагонъ, въ 60-ти верстахъ къ югу отъ Нерчинскаго завода, давалъ нѣсколько лѣтъ свинцовый блескъ; при углубленіи выработокъ руды сдѣлались убоже и съ уменьшеніемъ содержанія свинца показались между ними въ 1780 году признаки киновари въ порошкообразномъ состояніи; пудъ руды давалъ по пробамъ до 3 золотниковъ ртути.

При первоначальной разработкѣ Преображенскаго или Култуминскаго рудника встрѣчались кристаллы бѣлой свинцовой руды, унизанные самороднымъ золотомъ. Превосходнѣйшіе кристаллы бѣлой свинцовой руды замѣчательной величины, правильности и красоты находимы были въ Тайнинскомъ и Ильдиканскомъ рудникахъ, въ бурожелтыхъ свинцовыхъ охрахъ, гнѣздами и по одиначкѣ; бѣлая свинцовая руда широкими и толстыми примазками, сплошная и въ кристаллахъ, ложныхъ и настоящихъ, различной степени прозрачности, безцвѣтная, снѣжнобѣлая, желтоватобѣлая, сѣрая, также шестоватая, жилковатая, волосистая, звѣздчатая, лучистая, съ алмазнымъ блескомъ или съ блескомъ жирнымъ, шелковымъ, перламутровымъ, иногда тусклая, облеченная галмеемъ и въ сопровожденіи кристалловъ его, свойственна многимъ Нерчинскимъ рудникамъ и добывалась въ Благодатскомъ, Трехъ-Святительскомъ, Воздвиженскомъ, Михайловскомъ, Килгинскомъ и Кадаинскомъ рудникахъ. Пироморфитъ въ кристаллахъ и въ видѣ гроздовидныхъ скопленій извѣстенъ изъ Преображенской шахты близъ Дмитріевскаго прииска (въ 11-ти верстахъ отъ Нерчинскаго завода), изъ Тайнинскаго и Шилкинскаго и въ мелкихъ кристаллахъ на желѣзной охрѣ съ верхняго горизонта Ивановскаго и Спасскаго рудниковъ. Желтая свинцовая руда восково-желтаго и оранжево-желтаго цвѣтовъ, мелкими кристаллами, въ сопровожденіи зеленой и бѣлой свинцовыхъ рудъ составляла рѣдкое явленіе въ верхнемъ ярусѣ Спасскаго рудника. Англезитъ или свинцовой купоросъ, въ свойственныхъ ему кристаллахъ, въ Тайнинскомъ, Ильдиканскомъ и Благодатскомъ рудникахъ.

Въ видѣ крупныхъ кристалловъ, также скорлуповатыми датеками, галмеемъ встрѣчался довольно часто въ многихъ рудникахъ, съ бѣлою свинцовой рудою. Цинковый шпатъ, кристаллами превосходной правильности въ Богородскомъ, Каразаргинскомъ и особенно въ Вознесенскомъ рудникахъ. Въ старинномъ рудникѣ Култукъ замѣчено было образованіе въ большомъ количествѣ цинковаго купороса.

Руды сюръмы обыкновенны. Крупными и правильными кристаллами находилась сѣрая сюръмянная руда въ Старо-Зерентуйскомъ и Михайловскомъ рудникахъ; крупнолучистая въ роговикѣ и кварцѣ въ шурфахъ около Кадаинскаго рудника и рѣже въ Шилкинскомъ рудникѣ. Волосистая, перистая, чешуйчатая, зернистая, почками въ охрѣ, очень часто въ Старо-Зерентуйскомъ, Михайловскомъ и Кличкинскомъ рудникахъ; въ трещинахъ цинковой обманки и сѣрнаго колчедана въ Богородскомъ рудникѣ. Сѣрая же сюръмянная руда съ сюръмянною охрою попадаетъ на горѣ Адунъ-Чилонѣ. Плумбостибы, эмбрититы составляютъ предпочтительное достояніе Партейскаго, Игнатовскаго приисковъ, Алгачинскаго рудника. Охра сюръмы, постоянный спутникъ исчисленныхъ рудъ.

Кобальтъ шпейсовый встрѣчался въ маломъ количествѣ и очень рѣдко въ рудникахъ Петропав-

ловскомъ, Благодатскомъ и Чалбучинскомъ. Кобальтовый обметъ въ рудникѣ Култукъ и черный землистый кобальтъ въ Михайловскомъ рудникѣ. Купферниккель въ Бакаланскомъ мѣдномъ приискѣ, въ 20-ти верстахъ отъ Доронинска, находился изрядными прожилками, и въ небольшомъ количествѣ въ Чалбучинскомъ рудникѣ, около Шилкинскаго завода. Самородный висмутъ попадаетъ въ Адунъ - Чилонскихъ копяхъ; висмутовой блескъ находили въ отвалахъ Ново - Зерентуйскаго рудника, почками въ бѣломъ известнякѣ. Молибденовый блескъ съ охрой этого же металла въ 3-хъ верстахъ отъ деревни Гутойское поселъе на рѣчкѣ Мензѣ, и при деревнѣ Густая, на правомъ берегу Чикоя, въ обѣихъ мѣстностяхъ въ кварцѣ, проходящемъ жилами въ гранитѣ; на горѣ Адунъ - Чилонѣ.

Хромистый желѣзнякъ извѣстенъ изъ одного только мѣста, именно мелколистоватый въ сопровожденіи змѣвика, составляющаго звѣнья въ гранитѣ, по рѣкѣ Газимуру, близъ Култуминскаго рудника. Мышьяковый колчеданъ, не рѣдко серебросодержащій, свойственъ почти всѣмъ рудникамъ Нерчинскимъ; особенно много было его въ Зерентуйскихъ; онъ сопровождаетъ вмѣстѣ съ сплошнымъ скородитомъ аквамарины на Адунъ - Чилонѣ.

Желѣзная синь находится въ Баргузинскомъ краѣ около Баунтовскаго острога и по берегамъ Нижней Цыпы; въ сланцеватой глинѣ по берегамъ ручья Аижапъ, впадающаго въ рѣку Витимъ; на правомъ берегу рѣчки Кумшогна, впадающей въ Елигну, а эта съ лѣвой стороны въ Витимъ; также по рѣчкѣ Дагулду, впадающую въ Кумшогну, и по берегамъ Ологнакона; всѣ эти мѣстности богаты синью и въ половинѣ прошедшаго столѣтія здѣсь производилась значительная добыча ея. Желѣзная синь разсѣяна почками, величиною отъ орѣха до человѣческой головы, круглыми или продолговатыми, которые имѣютъ молочнобѣлый цвѣтъ, а въ свѣжестъ изломѣ и при растираніи съ водою обнаруживается синій. Русскіе называютъ ее синей краской, Тунгусы кукугоръ; въ Иркутскѣ продавали ее подъ именемъ Баргузинской лазури. Этотъ же минералъ находится также около города Читы.

Желѣзный купоросъ особенно замѣчается около Телембинскаго острога, въ обрывистыхъ берегахъ рѣчки Ажу, впадающей въ Конду, которая составляетъ правый притокъ въ верховьяхъ Витима. Желѣзнокупоросная вода выбивается ключемъ въ 10-ти верстахъ отъ деревни Шивинской, въ 50-ти верстахъ отъ Срѣтенска; отъ испаренія ея глина богато пропитывается купоросомъ, выделяющимся и въ видѣ кристалловъ.

Пиролюзитъ добывался около Шилкинскаго завода и употреблялся на бывшей тамъ стеклянной фабрикѣ.

Волчець попадаетъ съ аквамаринами на Адунъ-Чилонѣ; вмѣстѣ съ оловяннымъ камнемъ по берегамъ Онона и вкрапленный въ гранитѣ Агинскихъ горъ въ пади Укчинче.

Окристалованный известковый шпатъ встрѣчается почти во всѣхъ жильныхъ мѣсторожденіяхъ Нерчинскаго округа. Удвояющій шпатъ бѣлаго и желтоватаго цвѣтовъ по рѣкѣ Чикой, близъ деревни Джинды. Мраморъ крупнозернистый по Селенгѣ на лѣвомъ ея берегу, въ 30-ти верстахъ выше Верхнеудинска; розоваго цвѣта на правомъ берегу Чикоя, въ 12-ти верстахъ выше селенія Джиндинскаго. Смолистый известнякъ (вожючій камень) огромными кусками по берегамъ Байкала. Капельники и накипи находились въ буценверкахъ или мѣшкахъ Нерчинскихъ и весьма красивые въ Лургинской пещерѣ около Шилкинскаго завода. Слоистый шпатъ въ жеодахъ съ рѣки Чикоя и изъ Мулиной горы, бѣлаго и блѣднофіолетоваго цвѣта. Арагонитъ игольчатыми кристаллами, скопленными въ видѣ лучей, встрѣчался зеленоватаго цвѣта въ Благодатскомъ, винно-желтаго цвѣта въ Воздвижен-

скомъ рудникахъ и въ сопровожденіи роговаго камня въ горѣ, содержащей Кличкинское рудное мѣсторожденіе. — Доломитъ бѣлаго цвѣта находится не рѣдко въ рудоносной площади Нерчинскаго округа и составляетъ огромную массу въ Кадаинскомъ рудникѣ. — Селенитъ встрѣчался кристаллами и друзами въ Новозерентуйскомъ, Шилкинскомъ, Воздвиженскомъ, Преображенскомъ рудникахъ; шарообразными скопленіями отъ нѣсколькихъ золотниковъ до пуда вѣсомъ въ красноватыхъ, желтыхъ, сѣрыхъ глинахъ (называемыхъ мѣстно вапомъ или красикомъ) въ Богородскомъ и Михайловскомъ рудникахъ; гипсъ листоватый, жилковатый, сплошной, окристалованный, безцвѣтный и совершенно прозрачный, также бѣлый, желтовато и зеленовато-бѣлый, на желѣзистомъ и плотномъ известнякѣ, вмѣстѣ съ бурымъ шпатомъ и цинковою обманкою извѣстенъ въ Кадаинскомъ рудникѣ. Плавиковый шпатъ встрѣчается сплошной въ Верхнеудинскомъ округѣ: желтовато-бѣлаго, зеленого и фіолетоваго цвѣтовъ по рѣкѣ Джидѣ въ 7-ми верстахъ отъ деревни Нарыма; зеленого и фіолетоваго цвѣтовъ между Убукунскою и Солянопадскою станціями на поворотѣ въ бывшій Селенгинскій соловаренный заводъ. Болѣе дюйма величиною кристаллы зеленого плавиковаго шпата и плотный бѣлый плавикъ находятся на рѣкѣ Ононѣ, не далеко отъ Первоначальнаго оловяннаго прииска; плотный различныхъ цвѣтовъ въ горѣ, возвышающейся при впаденіи Газимура въ Аргунь; кристаллами разныхъ оттѣнковъ зеленого, бѣлаго, фіолетоваго цвѣтовъ, въ многихъ жильныхъ мѣсторожденіяхъ, лучшіе образцы въ Кличкинскихъ, Кадаинскомъ; въ Кличкѣ же встрѣчался сплошной плавикъ изумруднозеленаго цвѣта (пиросмарагдъ). — Шеелитъ или волчецовокислая известь, сплошными кусками желтоватаго и красновато-бѣлаго цвѣта съ явною спайностію, была находима въ Савинскомъ № 2-мъ рудникѣ, въ выработкахъ Кличкинской и Алгачинской. Фармаколитъ извѣстенъ изъ Преображенской шахты близъ Дмитріевскаго прииска.

Тяжелый шпатъ находится валунами въ Агинской степи, но коренное мѣсторожденіе ихъ не извѣстно. Правильные кристаллы его въ сопровожденіи желѣзной охры добывались въ Грязновскомъ приискѣ, лежащемъ въ долинѣ Поперечно-Зерентуйской. Совершенно прозрачный, листоватыми массами, находился съ желѣзною охрою на рѣкѣ Богачѣ и съ бѣлымъ полевымъ шпатомъ на рѣкѣ Карѣ, впадающихъ съ лѣвой стороны въ Шилку. Окристалованный, листоватый, скорлуповатый и сплошными массами въ Кличкинскомъ и многихъ другихъ жильныхъ Нерчинскихъ мѣсторожденіяхъ. Нѣкоторые образцы шестовато-лучистыхъ скопленій бѣлаго цвѣта изъ Клички оказались Витеритомъ; свѣдѣніе это сообщено мнѣ бывшимъ директоромъ Иркутской гимназіи статскимъ совѣтникомъ С. Н. Щукинымъ, изслѣдованіе же производилъ служившій въ Нерчинскомъ округѣ, состоящій нынѣ въ отставкѣ горный инженеръ генералъ-лейтенантъ Чебаевскій.

Горный хрусталь или стекловидный кварцъ въ окристалованномъ видѣ встрѣчается въ призмахъ съ пирамидами на обѣихъ оконечностяхъ въ горѣ въ верховьяхъ рѣки Урулюнгуй. Щетками изъ мелкихъ кристалловъ въ Осиновскихъ работахъ Кадаинскаго рудника, и въ многихъ мѣсторожденіяхъ серебряноцинковыхъ рудъ, Даурскомъ, Новозерентуйскомъ; близъ Верхнеудинска около Половинной станціи; по рѣкамъ Мамамъ, впадающимъ въ Витимъ; на Ботойскомъ лугу близъ Кяхты; кругляками почти во всѣхъ рѣчкахъ Забайкальскихъ. Раухтопазъ щетками въ спояхъ породъ на лѣвомъ берегу Шилки, въ 25-ти верстахъ отъ того мѣста, гдѣ сливаются Ононъ съ Ингодою; въ Кличкинскомъ рудникѣ. Въ минеральномъ собраніи Иркутской гимназіи хранится отломокъ кристалла раухтопаза вѣсомъ около пуда, кусокъ этотъ поступилъ послѣ смерти умершаго въ Иркутскѣ члена Академіи Наукъ Лаксмана; въ концѣ прошедшаго столѣтія, Кяхтинскіе казаки нашли минералъ этотъ близъ Кяхты,

на мѣстѣ называемомъ Ботойскій лугъ, послѣ весенняго разлива; изъ песка видна была шестисторонняя пирамида и призма около аршина высоты; казаки отбили часть кристалла и доставили его Лаксману; наибольшій кристаллъ оказался около 4-хъ аршинъ длины и около аршина толщины; подлѣ него сидѣло ихъ нѣсколько, около аршина длиною. Огромные кристаллы раухтопаза были также неоднократно находимы близъ деревни Чалбучи около Нерчинскаго завода. Аметистъ блѣднаго цвѣта встрѣчался въ Осиновскомъ рудникѣ; въ кристаллахъ значительной величины въ Аленуйскомъ рудникѣ вмѣстѣ съ мѣдными рудами, въ щеляхъ около Курензелаевского мѣднаго же рудника и въ окрестностяхъ послѣдняго въ видѣ галекъ; кристаллами блѣднофіолетоваго цвѣта во внутренности халцедоновыхъ жеодовъ изъ горы Мулиной около Кличкинскаго рудника; изъ горы Гандыбойской; съ известковымъ шпатомъ и горною смолою изъ миндальныхъ камней въ окрестностяхъ Чиндантъ - Турукуевской крѣпости; около бывшаго города Доронинска, по Ингодѣ найдены въ полостяхъ известняка кристаллы амстиста не густаго цвѣта, замѣчательные тѣмъ, что всѣ кристаллы имѣютъ шестистороннія пирамиды на обоихъ концахъ; при селеніяхъ Алзацкомъ и Армацкомъ Верхнеудинскаго округа. Обыкновенный кварцъ находится окристаллованный почти во всѣхъ серебросвинцовыхъ мѣсторожденіяхъ Нерчинскихъ, предпочтительно въ жильныхъ; образуетъ скалы по берегамъ Байкала и разсѣянъ валунами по берегу его, въ ложѣ горныхъ рѣчекъ и рѣкъ; бѣлаго цвѣта сплошными массами въ вершинахъ рѣки Урулюнгуя; въ Кадаинскомъ рудникѣ; желтоватаго цвѣта на Селенгѣ; около оловяннаго прииска на Ононѣ встрѣчаются иногда шары полупрозрачнаго кварца блѣднозеленаго цвѣта, имѣющіе лучисто-шестоватое сложеніе; жирный кварцъ, довольно рѣдко, въ Ново-Зерентуйскомъ и Кадаинскомъ рудникахъ, на Витимѣ; тощій, сухой кварцъ по берегамъ Уды; ячеистый вблизи деревни Магиртуя на рѣкѣ Хилокѣ; опаловидный кварцъ встрѣчается по рѣкѣ Шилкѣ, въ горѣ Полосатикѣ. Розовой кварцъ по рѣкѣ Агѣ. Празеръ попадается гальками по берегамъ Онона. Кошачій глазъ въ горѣ Ковригиной. Роговикъ краснаго, синеватаго и сѣраго цвѣта въ Михайловскомъ, Старозерентуйскомъ и нѣкоторыхъ другихъ мѣсторожденіяхъ, подчиненныхъ известняку; попадаетъ часто гальками по рѣчкамъ Забайкалья и пророслями въ агатахъ. Деревенистый камень съ рѣчки Унды въ 4-хъ верстахъ отъ деревни Колобовой; изъ окрестностей Газимурскаго завода; чернаго и бѣлаго цвѣта, принимающій прекрасную политуру, съ береговъ рѣчки Ажу, принадлежащей къ системѣ Витима, около Телембинскаго острога. Лидійскій камень встрѣчается въ толщахъ глинистаго известняка по рѣкѣ Селенгѣ и валунами около Новозерентуйскаго рудника. Валуны яшмы валяются по отклонамъ одной изъ горъ принадлежащихъ къ Желѣзному хребту, подходящему къ лѣвому берегу Аргуни, гора эта называется Яшмою; въ самой горѣ, она выполняетъ большія трещины, имѣетъ цвѣтъ изрѣдка красный и желтый, болѣе свѣтло и темнозеленый, извѣстна съ 1717 года; полосатая, красноватая, зеленая, сѣрая и бѣлая яшма, въ которой отѣнки эти перемежаются слоями, находится на лѣвомъ берегу Ингоды около селенія Кайдалова, гдѣ является на значительномъ протяженіи; въ видѣ валуновъ по рѣкѣ Онону; ленточная сѣрая и темнозеленая по Шилкѣ; зеленаго цвѣта близъ Еравинскаго озера валунами по рѣкѣ Тулуну въ большомъ количествѣ; краснаго цвѣта образуетъ большія скопленія въ горѣ, на 84 версты къ югу отъ Селенгинска; зеленаго и краснаго же цвѣта въ 45-ти верстахъ отъ этаго города къ западу; красная около Акшинской крѣпости; яшмовая брекчія входитъ въ строеніе невысокихъ горъ въ 20-ти верстахъ отъ деревни Тамири, на западъ отъ Кяхты.

Различныя видоизмѣненія студенистаго кварца сердоликъ, халцедонъ, моховики, ониксы, сар-

дониксы, — вообще агаты полосатые, ленточные, крѣпостные и проч. встрѣчаются въ большомъ количествѣ и повсемѣстно въ образованіяхъ миндальныхъ камней, въ сосѣдственныхъ къ нимъ степяхъ, въ рѣчкахъ и ручьяхъ между Акшинскою и Цурухайтуевскою крѣпостями, также между Соктуйскимъ и Абагайтуевскимъ караулами. Моховики тамъ же и въ 15-ти верстахъ отъ Кондуйскаго селенія, а лучшіе (съ дендритами) по дорогѣ къ Кяхтѣ отъ Акши въ 200 верстахъ. Стефановъ камень и отличія агатовъ въ Агатовой сопкѣ, лежащей въ 12-ти верстахъ отъ Абагайтуевскаго караула, близъ Учержинскаго караула и во многихъ мѣстахъ по сухой Китайской границѣ; въ исчисленныхъ мѣстахъ попадаются прекрасные для обдѣлки образцы, высокихъ цвѣтовъ, безъ трещинъ, совершенно плотные, круглыми или сплюснутыми кусками, до фута въ діаметрѣ. Халцедонъ *) образуетъ жеоды въ состоящей изъ миндальнаго камня Мулиной горѣ близъ Кличкинскаго рудника; извѣстенъ около Пужевскаго форпоста близъ Нерчинска; въ пустотахъ миндальнаго камня въ одной горѣ по рѣкѣ Урову образуетъ небольшіе шарики, величиною въ орѣхъ, близъ бывшаго мѣднаго Курензелейскаго рудника; по рѣкѣ Шилкѣ и на Урулюнгѣ находятся валунами агаты, сердолики, халцедонъ; въ горѣ около Игдотчинскаго селенія и въ горѣ Полосатикъ, ниже Шилкинскаго завода въ 10-ти верстахъ, халцедонъ образуетъ жеоды, выполненные внутри горнымъ хрусталемъ, аметистомъ; жеоды эти яйцевидные, круглые, величиною отъ орѣха до гусиного яйца. Полосатикъ состоитъ изъ плотнаго миндальнаго камня, въ которомъ халцедоны встрѣчаются не рѣдко, но по плотности породы трудно изъ нее выламываются; большею частію въ срединѣ выполнены горнымъ хрусталемъ, раухтопазомъ, аметистомъ; въ нѣкоторыхъ находятся свободно стоящіе кристаллы известковаго шпата, въ другихъ вся пустота залита горною смолою; многіе же изъ шаровъ вовсе не имѣютъ полостей и по всей массѣ имѣютъ концентрическое сложеніе или разные оттѣнки расположены слоями. По рѣкѣ Тундуль, впадающей въ Еравинское озеро, сердолики встрѣчаются въ замѣчательномъ изобиліи, рѣдко густаго кроваво-краснаго цвѣта. Агаты, величиною съ кулакъ, въ сопровожденіи сердоликовъ, извѣстны въ ложѣ горной рѣчки Ологнаконъ, впадающей съ правой стороны въ Шадугну, вливающуюся рѣкою Китимитъ въ Витимъ; кромѣ того въ ложѣ рѣчекъ Еличны, и по близости ея Аижанъ, впадающихъ въ Витимъ. Плазма встрѣчалась въ Зерентуйской горѣ, въ окрестностяхъ Нерчинскаго завода.

Опалы составляютъ рѣдкое явленіе, однако извѣстны очень хорошіе образцы молочнoblаго цвѣта изъ окрестностей озера Тарей-Нора въ Тарейской степи. Кахалонгъ, довольно обыкновенъ въ сложеніи агатовъ около Акшинской крѣпости и находимыхъ въ миндальныхъ камняхъ вдоль Китайской границы. Фіоритъ или кварцевой натеки попадался въ Агинскихъ мѣдныхъ приискахъ и во многихъ Нерчинскихъ рудникахъ, напримѣръ въ Кличкѣ; красиваго блѣдно-голубаго и блѣловатаго цвѣта, усыпанный нѣжными кристаллами пироморфита, въ Преображенской шахтѣ, близъ Дмитріевскаго прииска. Бѣлый, тонкій трепель, иногда красноватый, найденъ въ обломкахъ и кускахъ по берегамъ рѣки Нерчи; также у подножія горы Кадая, находящейся на правомъ берегу Средней Борзи и около небольшого Уловскаго озера, влѣво отъ Шилки, въ 15-ти верстахъ отъ Срѣтинской слободы.

Въ 17-ти верстахъ отъ города Нерчинска, при устьѣ долины Сосновой, по Богбаю, ломаютъ плотный, мелкозернистый песчаникъ, обрабатываемый на приготовленіе точилъ и жернововъ, которые, за

*) Красивые халцедоны небесноспянаго и васильковаго цвѣтовъ собираютъ въ Монголіи, около урочища Нагаджана, лежащаго въ 75-ти верстахъ къ югу отъ пограничнаго знака Цаганъ-Олуя, на сухой границѣ.

удовлетвореніемъ мѣстныхъ потребностей, развозятся по Забайкальской области на дальнія пространства.

Наждакъ находится при Стрѣлочномъ караулѣ, близъ Селенгинска, и около деревни Зуевки, на Зуевкѣ, впадающей въ Селенгу. Каолинъ близъ Кадаинскаго рудника и въ 20-ти верстахъ отъ Кяхты. Аспидный сланецъ во многихъ мѣстахъ; лучшій, сѣро-черный, по Хилкотою, впадающему въ Чикой; его выламывали и употребляли на выкладку пола одной изъ церквей въ Троицкосавскѣ; зеленоватый, отъ примѣси талька нѣсколько жирный на ощупь, въ горахъ около Кяхты; черный, крупно и мелко листоватый въ берегахъ Ингоды и около Лургиканскаго рудника на Шилкѣ, ломается досками, пригодными на крышу домовъ. По рѣкѣ Хилокъ находится чернаго цвѣта рисовальный сланецъ.

Кіанитъ огромными массами по двумъ рѣкамъ Мамамъ, впадающимъ въ Витимъ; тамъ же мелкими кристаллами въ слюдяномъ сланцѣ съ венисою и ставролитомъ. Хіастолитъ въ черномъ глинистомъ сланцѣ изъ горы Тутхалтуй близъ Алгачинскаго рудника, по рѣчкѣ Гурбанъ-Шивиру въ глинистомъ сланцѣ вблизи предъидущей мѣстности. Ставролитъ по рѣкамъ Мамамъ съ кіанитомъ и венисою въ слюдяномъ сланцѣ; красноватый и желтовато-сѣрый изъ горы Тутхалтуй близъ Алгачинска; смолисто-чернаго цвѣта около Ононскихъ оловянныхъ приисковъ.

Въ окрестностяхъ Селенгинска находится болѣе. Каменный мозгъ во многихъ Нерчинскихъ рудникахъ, особенно въ Воскресенскомъ. По дорогѣ изъ Верхнеудинска въ Нерчинскъ по рѣчкѣ Хара-Шибирь встрѣчается красноватаго цвѣта агальматолитъ. Около Гусинаго озера попадаетъ умбра.

Вавеллитъ розоваго цвѣта, въ звѣздчатолучистыхъ почкахъ на глинистомъ сланцѣ, былъ находимъ въ Преображенской Шахтѣ, близъ Дмитріевскаго прииска, въ 11-ти верстахъ отъ Нерчинскаго завода.

Близъ Троицкосавска найдены были въ базальтѣ зерна прозрачнаго оливина желтаго цвѣта. Оливинъ въ базальтѣ около Аргуни.

Талькъ чешуйчатый, бѣлый, зеленоватый, сѣрый во многихъ мѣстахъ въ Нерчинскихъ рудникахъ и около Агинской степной думы. Горшечный камень близъ Бальджинской золотой россыпи и по теченію Мензы. Жировикъ зеленоватаго цвѣта въ Ильдиканскомъ и Старо-Зерентуйскомъ рудникахъ. Зеленая земля находится въ образованіяхъ миндальныхъ камней.

Змѣвикъ является сильною развитою горною породою въ 17-ти верстахъ отъ Верхнеудинска, близъ деревни Стрѣлки.

Роговая обманка темнозеленаго цвѣта, кристалловидными массами въ горахъ между Кличкой и Мулиною. Лучистая бѣлаго цвѣта въ кварцѣ съ желѣзными охрами въ Мыльниковскомъ, разныхъ цвѣтовъ въ Партейскомъ приискахъ; около деревни Магиртуя по рѣкѣ Хилокъ. Тремолитъ на лѣвомъ берегу Селенги въ 30-ти верстахъ ниже Верхнеудинска; въ сопровожденіи роговой обманки близъ Баргузина; желтоватаго цвѣта близъ Кяхты. Азбестъ, аміантъ прожилками въ змѣвикѣ около Кличкинскаго рудника; въ черномъ глинистомъ сланцѣ около Шилкинскаго завода; по сосѣдству Ононскаго оловяннаго прииска. Горная кожа, корка, въ Букатуевскомъ, Култуминскомъ и Богородскомъ рудникахъ.

Зернистый авгитъ по рѣкѣ Верхней Ангартѣ.

Хлоритъ изумруднозеленаго цвѣта таблицеобразными кристаллами, просвѣчивающими въ краяхъ, встрѣченъ въ известнякѣ близъ Кличкинскаго рудника.

Нефритъ, травянозеленаго цвѣта, разсѣянъ валунами по берегамъ Онона.

Полевой шпатъ находится во многихъ мѣстахъ, какъ часть смѣшенія гранита. Прекрасные кристаллы ортоклаза встрѣчаются по Шилкѣ, на Адунъ-Чилонѣ, въ Кухусеркенѣ. Окристалованный альбитъ находится изрѣдка съ венисою, чернымъ и бурымъ шерломъ и лепидолитомъ близъ деревни Завитинской. Амазонскій камень въ Агинской степи, изъ пади Укчинче, въ 60-ти верстахъ отъ Первоначальнаго оловяннаго прииска. Солнечный камень гнѣздами въ полевомъ шпатѣ, въ двухъ утесахъ, лежащихъ на лѣвомъ берегу Селенги, ниже города Верхнеудинска въ 15-ти верстахъ, по обѣимъ сторонамъ деревни Уточкиной; верхній утесъ состоитъ изъ письменнаго гранита, нижній изъ мелкозернистаго гнейса; въ первомъ полевой шпатъ, содержащій солнечный камень, залегаетъ кабаномъ значительной величины и заключаетъ въ себѣ небольшое количество окристалованной роговой обманки, а во второмъ проходитъ полосами (тесъмами) отъ одного до 8-ми дюймовъ толщиною, съ прожилками кварца, содержащаго адуляръ. Трахитъ съ санидиномъ находится по Аргуни, около Грядской станціи въ Братской степи и на правомъ берегу въ верховьяхъ Чикоя.

Въ сплошномъ видѣ и небольшими кристаллами темнаго маслянозеленаго цвѣта изобилуетъ вениса въ Агинскихъ мѣдныхъ приискахъ. Сплошная и окристалованная разныхъ измѣненій бураго, краснаго и розоваго цвѣтовъ въ гранитѣ, гнейсѣ, слюдяномъ сланцѣ, съ чернымъ шерломъ, ставролитомъ въ горѣ Тутхалтуй близъ Алгачинскаго рудника, по рѣкамъ Мамамъ, по рѣчкамъ Черемховой и Правой Пѣшковой въ Нижнеуралунгинскихъ горахъ, близъ Кяхты на Ботойскомъ лугу.

Епидотъ темнозеленаго цвѣта сплошной и окристалованный съ сплошною же и окристалованною венисою, съ известковымъ шпатомъ, въ известковомъ камнѣ, находится въ долинѣ Капчилъ близъ Кадаинскаго рудника.

Извѣстны образцы жилковатаго скаполита изъ окрестностей Баргузина, безъ точнѣйшаго указанія его нахождения.

Семейство цеолитовъ имѣетъ многихъ представителей. Анальсимъ найденъ былъ впервые С. Н. Щукинымъ въ 1818 году, въ 40 верстахъ отъ Кяхты, и послѣ находимъ былъ во многихъ мѣстахъ между рѣками Чикоемъ и Селенгою, на примѣръ близъ первой рѣки около селеній Куналей и Чикойскаго съ сколецитомъ, шабазитомъ, стильбитомъ (десминомъ) и апофиллитомъ; съ ними же между Липовскою и Переволочною станціями, по дорогѣ изъ Верхнеудинска въ Кяхту. Мезотипъ встрѣчается въ миндальныхъ камняхъ, образующихъ утесы по рѣкѣ Кударѣ, въ 200-хъ верстахъ отъ Кяхты и въ 17-ти отъ деревни Верхней Кудары. Въ Нерчинскомъ округѣ до нынѣ извѣстенъ только шабазитъ съ рѣчки Зерентуя, около Аргуни.

Слюда (калистая, ромбическая) находится повсемѣстно въ гранитныхъ горахъ; для продажи получается съ рѣкъ Мамъ, впадающихъ въ Витимъ; слюда попадалась тамъ чернобураго, зеленаго и бѣлаго цвѣтовъ огромными таблицами, до двухъ аршинъ длиною; прииски истощились, но въ 1830 году (Поѣздка С. Щукина въ Якутскъ; стр. 50—51) еще поддерживались и въ нихъ находили слюду плитами полуторныхъ аршинъ длины и до трехъ четвертей ширины; добыча слюды составляла нѣкогда значительную отрасль промышленности. Въ половинѣ прошедшаго столѣтія производилась короткое время добыча слюды въ Слюдяной горѣ, не въ дальнемъ разстояніи отъ Байкала, въ 135-ти верстахъ ниже устья рѣки Баргузина; порода, изъ которой сложена эта гора гнейсогранитъ, прорѣзанный жилами кварца до полусаженіи толщиною; кварцъ тощъ и имѣетъ буроватый цвѣтъ, въ немъ лежитъ слюда гнѣздами, величиною съ голову, иногда же въ діаметрѣ до аршина; онѣ распределены беспоря-

лочно, снаружи дымчатаго цвѣта, черноваты, но при разбиваніи даютъ бѣлую слюду квадратными листами въ четверть аршина. Минералъ этотъ находится въ горѣ, по лѣвому берегу Средней Борзи, въ 13-ти верстахъ отъ Кутомарскаго завода; наибольшіе куски имѣютъ до 3-хъ дюймовъ въ діаметрѣ и достаточно прозрачны; по рѣчкѣ Бирки, впадающей въ Верхнюю Борзю, слюда такого же свойства. По Коркирѣ, одному изъ притоковъ Урулюнгуя, попадаетъ плитками до семи дюймовъ въ діаметрѣ, но мутна. Лепидолитъ находится близъ деревни Завитинской; мелколистоватый, рыхлый, сопровождаетъ малиновый шерль по рѣчкѣ Ургучану въ Нижне-Урулюнгинскихъ горахъ.

Черный шерль, обыкновенный, непрозрачный, встрѣчается почти вездѣ, гдѣ находятся гранитныя горы, въ сопровожденіи венисы; въ кристаллахъ по рѣкѣ Шилкѣ около Епифанцова, въ Нижнеурулюнгинскихъ горахъ, между Кличкинскимъ рудникомъ и Мулиною горою; по рѣкѣ Онону, иногда полуразрушенными кристаллами (гнилыми) съ слюдою и азбестомъ; въ пади Большой Кулинды, вмѣстѣ съ топазами, слюдою, ортоклазомъ, венисой; около Кударинской крѣпости близъ Шарагольскаго пограничнаго караула въ большомъ количествѣ и крупными кристаллами. Чернозеленый просвѣчивающій въ слюдѣ, при деревни Завитой. По величинѣ кристалловъ заслуживаютъ вниманіе съ рѣки Витима и впадающей въ него Нижней Мамѣ.

Горная смола выбрасывается весною при ломаніи льда на южный берегъ Баргузинской губы, или приносится на льдинахъ, къ которымъ прилипаетъ кусками до кулака величиною, и собирается на берегу, гдѣ пристаеетъ къ песку и камнямъ, подъ именемъ морскаго воска; ее употребляютъ для заживленія ранъ и втираній при ревматической боли. Кромѣ того находятъ горную смолу во внутренности жеодовъ горъ Полосатика и Мулиной.

Графитъ зернистостоватый въ гранитѣ, открытъ въ маломъ количествѣ въ Нерчинскомъ округѣ близъ селенія Тонтой.

Плотной квасцовой камень, желтоватаго цвѣта, съ плоскораковистымъ изломомъ, находится около Шилкинскаго завода въ горѣ Масляной. По сосѣдству его, чернаго цвѣта квасцовый сланецъ, который встрѣчается также въ берегахъ Аргуни ниже Олочи. Квасцы самородные открыты въ 1840 году въ глинѣ, на южномъ берегу Гусинаго озера, въ 30-ти верстахъ отъ Селенгинска, въ сопровожденіи селенита.

Въ прошломъ столѣтіи употреблялась въ пробирняхъ Нерчинскихъ селитра, которая извлекалась чрезъ выщелачиваніе грудъ позема, около деревни Суровой, въ 40 верстахъ отъ Нерчинскаго завода и въ 2-хъ отъ Аргуни.

Забайкалье снабжается солью, привозимою изъ Иркутскаго солдовареннаго завода. Единственный имѣвшійся за Байкаломъ солдоваренный заводъ Селенгинскій, отъ Верхнеудинска въ 90 верстахъ, при небольшомъ соляномъ озерѣ, дѣйствовалъ по убогости разсола въ ограниченномъ видѣ, вываривалъ до 10 т. пудъ соли и мѣстныхъ потребностей удовлетворить не могъ; онъ былъ открытъ въ 1719 году, солдовареніе производилось въ зимнее время, когда отъ сильныхъ морозовъ образовался въ соляномъ озерѣ ледъ изъ прѣсной воды, остававшійся же на днѣ озера нѣсколько обогащенный разсолъ вычерпывался бадьями и посредствомъ желобовъ переливался въ лари и потомъ въ чрепы. Лѣтъ около двѣнадцати солдовареніе прекращено.

Самосадочныхъ озеръ имѣется нѣсколько; еще болѣе горькихъ.

Отъ озера Иреня, лежащаго въ Монголіи и снабжающаго солью прилежащую часть Китая,

идеть покать къ сѣверу; на ней, не доходя 15-ти верстъ до Русской границы, извѣстно озеро Боронъ-Дасассату, и въ 5-ти верстахъ отъ границы Дзонъ-Дабассату, низвергающіе ежегодно до 60 т. пудъ соли.

Между рѣками Онономъ и Агой, расположено Горбунское озеро (Гурбанъ - Нуръ), дающее немного соли въ сухіе годы; озеро это имѣетъ до 900 сажень въ окружности и до 3 вершковъ глубины. Болѣе замѣчательно Борзинское соляное озеро, около 4 верстъ въ окружности, лежащее въ Русскихъ владѣніяхъ, въ Тарейской степи, въ 15-ти верстахъ отъ Чиндантскаго караула. Глубина его, въ прежнее время, не превышала на срединѣ $3\frac{1}{2}$ вершковъ; оно дало однажды до 145,000 пудъ соли; отъ усилившагося притока прѣсныхъ водъ, глубина озера возрасла нынѣ до 2 аршинъ, разсолъ сдѣлался значительно убоже и садка соли бываетъ не каждагодно.

На Борзинскомъ соляномъ озерѣ, сколько извѣстно изъ дѣлъ Нерчинскаго Горнаго Правленія, вывoločка соли, распоряженіемъ правительства, началась съ 1756 года. Озеро это находилось до 1822 года въ вѣденіи Нерчинскаго Земскаго Суда и по именному Высочайшему указу, данному Правительствующему Сенату въ 23 число января, 1823 года, передано въ вѣденіе бывшей Нерчинской Горной Экспедиціи. О расходахъ, на добычу соли до 1822 г., въ дѣлахъ Горнаго Правленія свѣдѣній не имѣется; самая добыча соли, вынутой изъ озера, съ 1756 по 1822 г. производилась въ слѣдующихъ количествахъ:

Годы.	Пудъ.	Фунт.	Годы.	Пудъ.	Фунт.
1756	280	20	1798	4,114	—
1757	26,053	13	1799	2,404	—
1768	38,862	23	1800	14,840	—
1772	85,443	5	1801	21,060	—
1777	142	—	1802	45	—
1779	2,271	—	1803	2,695	—
1780	1,340	—	1807	40	—
1781	3,785	—	1808	43,936	8
1784	5,440	—	1813	6,921	22
1786	246	—	1817	2,402	22
1787	90	30	1819	318	20
1794	950	—	1820	90	—
1795	2,108	—	1821	146	21
				266,025	24

Въ остальные годы, здѣсь не показанные, садки вовсе не было.

Затѣмъ съ 1822 г., когда соляное озеро поступило въ вѣденіе Нерчинской Горной Экспедиціи, вывoločка соли и расходы на добычу ея по вѣдомостямъ и счетамъ показывались слѣдующіе:

Годы.	Пудъ.	Фунт.	Рубли.	Коп.	Во что обошелся каждый пудъ.	
			Серебромъ.		Руб.	Коп.
1822	—	—	—	—	—	—
1823	2,469	—	702	22 ³ / ₄	—	28 ¹ / ₂
1825	2,470	—	651	87 ³ / ₄	—	26 ¹ / ₄
1827	6,005	—	772	13 ¹ / ₂	—	12 ¹ / ₂
1828	1,020	—	420	2 ¹ / ₄	—	41
1829	7,023	—	989	42 ³ / ₄	—	14
1830	85	—	620	44 ¹ / ₄	7	29 ³ / ₄
1832	10,403	—	1216	1 ¹ / ₂	—	11 ³ / ₄
1833	30	—	955	4 ¹ / ₂	31	96 ³ / ₄
1835	14,686	—	1565	78 ⁴ / ₇	—	10 ¹ / ₂
1836	211	—	743	57 ² / ₇	3	52 ¹ / ₄
1837	2,011	—	753	44	—	37 ¹ / ₄
1838	14,373	—	1494	13 ⁴ / ₇	—	10 ¹ / ₄
1839	33,605	—	2747	84	—	8 ¹ / ₄
1840	3,002	—	826	17	—	27 ¹ / ₂
1841	154	—	598	5 ⁵ / ₇	3	88 ¹ / ₂
1842	6,110	—	864	94 ⁴ / ₇	—	14
1845	3,256	19	812	21 ¹ / ₄	—	24 ³ / ₄

Изъ отчетовъ Забайкальскаго Областнаго Правленія видно, что изъ Борзинскаго озера добыто соли и на добычу ея употреблено:

	Соли добыто.		Добыча обошлась.	
	Пудъ.	Фунт.	Рубли.	Коп.
Въ 1852 году	Садки	соли	не было.	
» 1853 »				
» 1854 »				
» 1855 »				
» 1856 »	260	25 ¹ / ₂	205	42 ³ / ₄
» 1857 »	60,373	—	6,519	90 ³ / ₄
» 1858 »	103,076	12	9,228	51 ³ / ₄
» 1859 »	100,605	20	8,541	51 ¹ / ₂
» 1860 »	634	—	362	53 ³ / ₄
» 1861 »	Садки	не	было.	
» 1862 »	131,688	—	13,519	3
» 1863 »	Садки	не	было.	
» 1864 »	6,915	—	691	50
» 1865 »	145,820	—	14,540	50

Около Борзинскаго озера находится цѣлая свита степныхъ, неимѣющихъ стока горькихъ озеръ; изъ нихъ по величинѣ заслуживаютъ вниманія Дзонъ-Тарей и особенно Баронъ-Тарей, площадь котораго до 800 квадратныхъ верстъ.

Въ степныхъ пространствахъ такихъ озеръ великое множество и поверхность почвы покрыта солонцами, которыхъ однакоже въ Аргунской только степи почти вовсе нѣтъ. Озера эти содержатъ предпочтительно соли глауберову и горькую, въ измѣняющихся количествахъ, съ примѣсью поваренной и углекислаго натра; тѣ изъ нихъ, которые осаждаютъ болѣе чистую глауберову соль называются гуджиристыми. Тунгусы и Буряты употребляютъ гуджиръ, собираемый ими въ озерахъ и на солонцахъ въ приправу кирпичнаго чая.

Озеро Хандей (Хонге?), въ разстояніи 4-хъ верстъ отъ лѣвой стороны Ононъ-Борзи, по дорогѣ изъ Кухусеркена въ караулъ Кулусутаевскій, и два Чиндантскихъ озера, большое и малое, лежащія между Борзинскимъ карауломъ и Китайскою границею, давали прежде садку поваренной соли и на памяти людей сдѣлались горькими. Въ разстояніи 2-хъ верстъ отъ лѣваго берега Онона извѣстно озеро Гуджиръ-Норъ. Южнѣе Ключевской и Кондуйской станицъ расположены горькія озера Цаганъ-Норъ, имѣющее 8 верстъ въ окружности и до 3-хъ сажень глубины, Хара-Норъ, Убуду-Норъ, окруженные многими другими. Къ югу отъ Почекуевского рудника, въ ложбинѣ Урулюнгуя, лежитъ въ 15-ти верстахъ отъ караула Соктуя гуджиристое озеро Амыкей. Не мало мелкихъ горькихъ озеръ въ Тургинской степи; между лѣвымъ берегомъ Турги, впадающей въ Ононъ и подошвой Адунъ-Чилона проходитъ долина, называемая «долиною 60-ти озеръ», на которой разбросаны такъ называемыя Частыя озера.

Вблизи Доронинска, находится озеро Бѣлое, производившее предпочтительно садку глауберовой соли, которая доставлялась въ бывшую при Шилкинскомъ заводѣ стеклянную фабрику.

Впрочемъ горькосолёныя озера находятся не въ одной только южной полосѣ; Укуръ-Норъ лежитъ въ Братской степи, вблизи праваго берега Уды, верстахъ въ 40 западнѣ Еравинской станицы.

Еще сѣвернѣе, въ 26-ти верстахъ отъ Баргузина, издавна извѣстны три озера, воды которыхъ производятъ садку горькихъ солей или сильно ею насыщены. Озера Пупугуй, Баргузинское и Урумское, каждое длиною до полуторыхъ верстъ и на половину въ ширину, находятся у восточнаго подножія Кладоваго Камня, составляющаго отрогъ хребта, который раздѣляетъ вершины Витима отъ Баргузинскихъ притоковъ; изъ этихъ озеръ въ прошедшемъ столѣтіи добывали глауберову соль и даже думали доставлять ее въ С.-Петербургъ.

Изобиліе въ Забайкальѣ минеральныхъ водъ удивительно; тамъ встрѣчаются безпрестанно, особенно въ Нерчинскомъ округѣ, ключи горячіе, кислые, желѣзистые.

Изъ пробивающихся по сѣ стороны Яблоннаго хребта наиболѣе извѣстны Туркинскія горячія воды, на берегу Байкала, въ 9-ти верстахъ отъ устья рѣчки Турки; къ сѣверу и сѣверо-востоку отъ нихъ вдоль берега Байкала, по рѣкамъ Баргузину и Верхней Ангартѣ минеральные ключи истекаютъ во многихъ мѣстностяхъ; близъ впаденія Цыпы въ Баунтовское озеро открытъ ключъ отдѣльно лежащій. Горячіе же ключи находятся въ верховьяхъ рѣки Чикоя. Кислые ключи въ ложбинѣ рѣки Уды въ 5-ти верстахъ отъ станицы Погромной, далѣе на востокъ въ Хоринской степи въ весьма многихъ пунктахъ.

Между горячими ключами Заяблонья извѣстны: Бадыринскіе въ 600 верстахъ на югъ отъ города Нерчинска, въ 200 отъ Акши и верстахъ въ 50-ти отъ Кыринскаго караула. Кыринскіе, лежатъ близъ Китайской границы, между караулами Бырьльскимъ и Кыринскимъ.

Кислые, желѣзистые ключи и воды Заяблонья распредѣлены: Зюльзинскій ключъ въ 75-ти верстахъ на сѣверъ отъ города Нерчинска вверхъ по теченію Нерчи. По Шилкѣ — Борщовочный, ниже города Нерчинска, на востокъ въ 25-ти верстахъ, и Каменскій ключъ отъ того же города въ 29-ти верстахъ близъ селенія Андронникова, на Урульгѣ, впадающей съ правой стороны въ Шилку. По Ингодѣ и непосредственнымъ притокамъ ея — Читинскій источникъ въ 9-ти и Молоковскія воды въ 12-ти верстахъ отъ Читы; Кукинскій въ 45-ти верстахъ отъ этого же города по Ингодѣ; Дарасунскія воды на проселочной дорогѣ изъ областного города Читы въ крѣпость Акшу близъ селенія Дарасунъ на Турѣ, впадающей въ Ингоду; вблизи мѣстопребыванія князей Гантимуровыхъ, начальствующихъ надъ ясачными Тунгузами, Князе-Урульгинскій по рѣчкѣ Урульгѣ, вливающейся съ лѣвой стороны въ Ингоду; Завитинскій въ 4 верстахъ отъ праваго берега Ингоды, близъ слиянія ея съ Онономъ у селенія Завитинскаго. Между Ингодою и Агою впадающею въ Ононъ, находятся Улдургенскія воды въ 20-ти верстахъ отъ Кайдаловской станицы. По Онону и притокамъ его — Мангутскій ключъ въ 80-ти, Урейскій въ 70-ти, Уругуевскія воды въ 50-ти, Оршандуевскія въ 20-ти и Акшинскія или Думнинскія въ 5-ти верстахъ отъ Акшинской крѣпости; примѣрно въ разстояніи 35-ти верстъ южнѣе отъ упомянутыхъ выше Дарасунскихъ водъ, но по рѣчкѣ Или, впадающей въ Ононъ, извѣстны кислыя же воды Илинскія; падъ Улятуевская, примыкающая съ правой стороны къ рѣчкѣ Онону, около 60-ти верстъ сѣвернѣе Чиндантской крѣпости, содержитъ нѣсколько минеральныхъ источниковъ, изъ нихъ болѣе извѣстенъ Улятуевскій, въ ложбинѣ Уланъ - Булакъ.

Далѣе на востокъ, находится Кутомарскій ключъ, между Кутомарскимъ и Екатерининскимъ сереброплавильными заводами, и Ямкунскія воды въ 2 верстахъ отъ Газимурскаго завода.

Сколько источниковъ скрывается еще въ горахъ и въ глубинѣ лѣсовъ отъ береговъ Байкала до Амура, никому невѣдомыхъ.

Характеристика минеральныхъ богатствъ Забайкалья въ высокой степени разнообразна; кряжи огромныхъ горъ съ розсыпями и рудниками драгоценныхъ металловъ, необозримые лѣса, рыбныя рѣки, прекрасныя, тучныя пажити, почва хлѣбородная, не всегда впрочемъ вознаграждающая труды земледѣльца отъ причинъ климатическихъ, изобиліе цѣлебныхъ ключей, все это вмѣстѣ взятое, даетъ о цѣломъ краѣ высокое понятіе. Страна эта столь своеобразная, самобытная и малоизвѣданная, представляетъ обильную пищу для самаго холоднаго наблюдателя.



НЕОБХОДИМЫЯ ПОПРАВКИ.

Страницы.	Строки сверху.	Напечатано:	Должно быть:
6	38	На Чикоеъ сильно развито образование миндальных камней, содержащихъ раз- нообразныя измѣненія цео- литовъ.	Между Чикоемъ и Селенгою развито образование миндальныхъ камней, содержащихъ разнообразныя из- мѣненія цеолитовъ. Базальтъ извѣстенъ близъ Кяхты и въ Братской степи около Грядской станціи.
58	5	Всего отъ начала разра- ботки мѣсторожденій по 1853 годъ и т. д.	Всего съ 1721 по 1853 годъ и т. д.



RAL - RG 495
W. Parsch
Buchbinderel
Peiting/München

Osterski, A.

Otscherk geologii (Abriß der Geologie, der mineralogischen Reichthümer und des Bergbaus jenseits des Baikal. Hsg. v. der k. mineralog. Gesellschaft zu St. Petersburg.) Schriften der k. mineral. Gesellschaft zu St. Petersburg

Petersburg 1867

2 Metall. 23 s

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10214405-1